

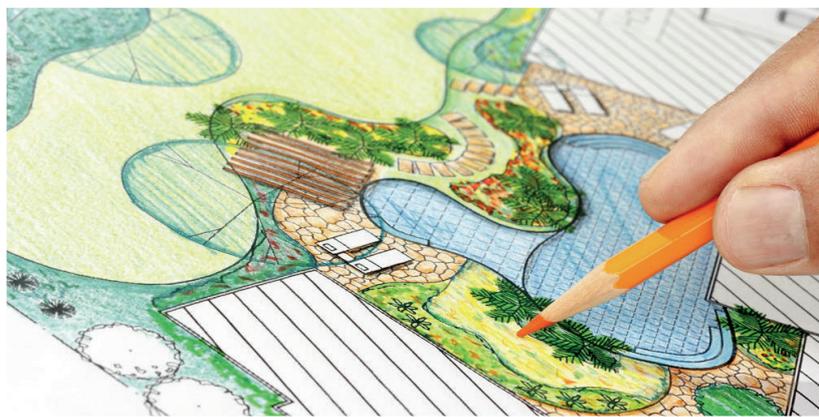
FORMATION CONTINUE



2021



Sciences
et technologies
du vivant
et de l'environnement



<http://formationcontinue.agrocampus-ouest.fr>

l'institut Agro
agriculture • alimentation • environnement



AGROCAMPUS OUEST

L'INSTITUT NATIONAL D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (l'Institut Agro) a été créé le 1^{er} janvier 2020 avec pour ambition de conduire les transitions agroécologiques, alimentaires, numériques et climatiques grâce à ses contributions en matière de formation, de recherche, d'innovation et d'appui à l'enseignement technique agricole. Il regroupe deux écoles internes, Montpellier SupAgro et Agrocampus Ouest.

Grande école publique d'ingénieurs implantée au cœur du 1^{er} bassin agricole et agroalimentaire d'Europe, Agrocampus Ouest constitue un ensemble unique en France par la palette des thématiques couvertes et des expertises rassemblées dans les domaines de **l'agronomie, de l'alimentation, de l'environnement, de l'horticulture et du paysage**.

Établissement public d'enseignement supérieur et de recherche interrégional, l'école :

- propose un ensemble de formations, initiales et continues, visant l'accomplissement du projet personnel et professionnel de chacun,
- conduit des recherches académiques et finalisées, en partenariat étroit avec les organismes nationaux et internationaux de recherche, au 1^{er} rang desquels l'INRA,
- mène des activités de transfert et de développement en lien avec 3 pôles de compétitivité (Mer Bretagne, VÉGÉPOLYS Valley, Valorial), dans le respect de ses valeurs de responsabilité, de diversité et d'innovation.



AGROCAMPUS OUEST CAMPUS DE RENNES

Implanté à Rennes depuis 1896, héritier de l'ENSAR et de l'INSFA, Agrocampus Ouest Campus de Rennes s'étend sur 17 ha au sein de la technopole Atalante-Champeaux. Accueillant des partenaires économiques et scientifiques majeurs (INRAE, pôle de compétitivité agroalimentaire Valorial, entreprises et groupements de professionnels), le campus constitue l'un des plus importants sites français de recherche-formation-innovation agronomiques.



AGROCAMPUS OUEST SITE DE BEG MEIL

Situé en Finistère sud, dans la baie de Concarneau, le site de Beg Meil d'Agrocampus Ouest, rattaché au campus de Rennes, est dédié à l'étude des espaces littoraux et de l'aquaculture et à l'appui à l'enseignement technique agricole. Ses domaines d'action concernent l'environnement, l'agriculture, l'alimentation et le territoire.



AGROCAMPUS OUEST CAMPUS D'ANGERS

Situé dans l'un des principaux bassins européens de production horticole et semencière, Agrocampus Ouest Campus d'Angers, héritier de l'INH, est un acteur majeur du pôle végétal angevin (centres de recherche, établissements d'enseignement supérieur, entreprises regroupés au sein du pôle de compétitivité à vocation mondiale VÉGÉPOLYS Valley).

Une expertise au service de la formation continue

Agrocampus Ouest vous propose une vaste offre de formation continue dans une quinzaine de thématiques couvrant l'ensemble de ses domaines d'expertise - de l'alimentation au cadre de vie.

Conçus pour les techniciens, cadres, ingénieurs, chercheurs, services production, services recherche et développement des secteurs privé, public et parapublic, ces programmes ont pour objectifs :

- l'actualisation ou le renforcement des connaissances,
- le développement de compétences individuelles et collectives,
- la spécialisation de haut niveau.

Une gamme complète de solutions à forte valeur ajoutée

Agrocampus Ouest développe ces actions de formation tout au long de la vie selon des modalités adaptées à vos besoins.

Des formations courtes inter-entreprises

Plus de 100 formations non-diplômantes courtes, de 1 à 5 jours, qui se déroulent sur nos campus. Ces modules, actualisés et renouvelés chaque année, sont présentés dans les pages suivantes. Des compléments peuvent être proposés en cours d'année.

Des formations courtes sur-mesure

Destinés à répondre aux besoins spécifiques de votre entreprise, ces programmes s'adaptent à votre culture, à vos problématiques et à vos objectifs. Conçus en étroite collaboration avec nos équipes, ils se déroulent, en français ou en anglais, sur l'un de nos campus ou sur le site de votre choix, en France ou à l'étranger.

Des formations initiales ouvertes aux professionnels

Agrocampus Ouest vous donne accès à des unités d'enseignement des modules de Licence, de Master 1, de Master 2 ou d'Ingénieur. Formations en continu ou en discontinu sur nos campus, ces unités d'enseignement sont présentées dans les pages suivantes.

Des formations à distance

Fort de son expérience en matière d'e-learning, Agrocampus Ouest vous propose de suivre votre formation à distance. Les modules de formation ont été développés soit en autonomie par Agrocampus Ouest, soit dans le cadre du consortium ENVAM, plateforme de formation et d'enseignement à distance dédiée aux métiers de l'environnement et de l'aménagement, dont Agrocampus Ouest est membre.

Des formations diplômantes

Agrocampus Ouest vous donne accès à son offre de formation diplômante (master, ingénieur agronome, ingénieur en horticulture, ingénieur en paysage), assortie d'un accompagnement pédagogique individualisé.

L'acquisition d'un diplôme d'ingénieur par VAE

Agrocampus Ouest a mis en place un dispositif de validation des acquis de l'expérience (VAE) pour les quatre spécialités de son diplôme d'ingénieur : ingénieur agronome, ingénieur en agroalimentaire, ingénieur en paysage, ingénieur en horticulture.

Ils nous font confiance

Abiolab, Astredhor, Biotope, Elément 5, Givaudan, INRAE, Laboratoire angevin des plantes, Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation, Ministère de la Transition écologique et solidaire, Ministère de l'Enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, Triballat, Végénov...

Une équipe à votre écoute

Notre équipe est à votre écoute. Nous déterminerons ensemble la formation la plus adaptée à vos besoins, qu'il s'agisse de formations inter-entreprises ou d'interventions sur-mesure, élaborées en fonction de vos problématiques.

Notre objectif : vous faire gagner en efficacité et en compétitivité !



Marie-Pierre Petitjean
Directrice
des Partenariats professionnels



Isabelle Chrétien
Chargée en Ingénierie
de formation continue



Marie-Christine Duong
Assistante, campus d'Angers

Pour nous contacter

formco@agrocampus-ouest.fr

Campus d'Angers :
02 41 22 54 06

Campus de Rennes
02 23 48 55 27

Consulter notre site internet

formationcontinue.agrocampus-ouest.fr

Les + de la formation continue à Agrocampus Ouest

Nos intervenants : un concentré d'expertises

L'ensemble de nos programmes sont conçus et animés par des enseignants-chercheurs d'Agrocampus Ouest, maîtres de conférences ou professeurs, des chercheurs associés ou des intervenants extérieurs, tous experts en leur domaine et dotés d'une forte expérience internationale en recherche et développement.

Une pédagogie orientée vers l'action

Les modules de formation continue combinent apports théoriques et mises en pratique : études de cas, visites, sorties terrain, expérimentations en laboratoire... dans un objectif d'opérationnalité immédiate. Aussitôt appris, aussitôt appliqué !

Des échanges de pratiques

Réunissant des stagiaires de profils différents, nos formations constituent un lieu d'échanges sur les pratiques professionnelles et sectorielles favorisant les regards croisés sur vos problématiques scientifiques, économiques ou managériales.

Les chiffres-clés de la formation continue à Agrocampus Ouest

117 programmes courts

41 sessions réalisées

293 stagiaires

4562 heures-stagiaires

15 sessions sur mesure

150 scientifiques dont
135 enseignants-chercheurs

135 entreprises partenaires

Période de référence : janvier-décembre 2019

Sommaire

**Systèmes
de production
animale et
végétale
innovants**

6

Élevage et société • 7
Horticulture • 8
Génétique et génomique • 9

**Gestion
intégrée des
ressources et des
territoires : mer,
environnement,
sol, paysage**

11

**Environnement et gestion
des ressources** • 12
Sol • 14
Halieutique • 15
Paysage • 16

**Aliment,
alimentation**

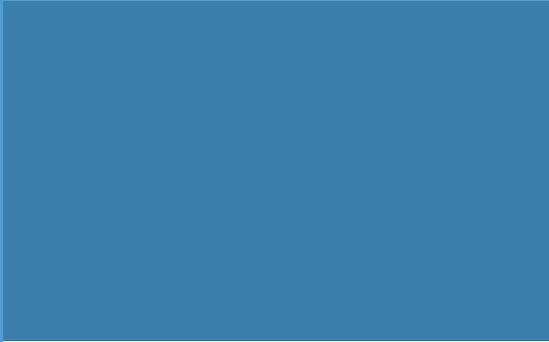
17

Hygiène alimentaire • 18
Nutrition • 18
Produits et procédés • 18

**Formations
supports et
stratégie
d'entreprise**

19

Développement durable • 20
Économie et filières, agroéconomie • 21
Marketing et innovation • 22
Management et stratégie d'entreprise • 23
Statistiques • 24
Géomatique • 25



© INRAE

Systemes de production animale et végétale innovants



© Adobe Stock

Élevage et société

Horticulture

Génétique et génomique

Élevage et société

Gérer la qualité du lait et maîtriser les mammites par une meilleure maîtrise de la traite et de la conduite de ses animaux

2 JOURS SUR MESURE CHEZ VOUS

NOUVEAU
MODULE

Les progrès de la mécanique, de la robotique, de l'informatique amènent de tous nouveaux produits miracles sur le marché mais les problèmes les plus classiques de cellules et de mammites restent toujours des points noirs de l'élevage laitier. Après un rappel du fonctionnement de la mamelle au plan physiologique et pathologique ainsi que du fonctionnement de toutes les parties de l'installation de traite, cette formation vise à souligner les impacts potentiels de ces matériels anciens et nouveaux matériels (lactocorder, vadia..) et ses réglages. Elle présente les nouvelles options qui se dessinent aujourd'hui avec ce que l'on peut en attendre. L'échange de pratiques et témoignages entre éleveurs/techniciens et formateurs seront privilégiés.

Nutrition & alimentation animales : les fondamentaux

23 MARS 2021 30 NOV 2021 1 JOUR RENNES 350 €

NOUVEAU
MODULE

L'alimentation animale est une composante majeure de l'élevage de par ses liens avec les ateliers végétaux, ses effets sur les performances, la santé et le bien-être des animaux, sur les rejets dans l'environnement et sur les qualités des produits issus de l'élevage. A une échelle plus large, l'alimentation animale est un pivot dans l'élaboration de systèmes alimentaires durables et acceptables par la société. La connaissance des pratiques d'alimentation des animaux et de la nutrition est un préalable à la bonne compréhension des enjeux actuels de l'agriculture. Cette formation vous permettra d'acquérir les concepts de base de la nutrition et de l'alimentation des animaux dits d'intérêt zootechnique (notions de besoins, principales caractéristiques des matières premières, caractéristiques digestives des animaux, utilisation de l'énergie et des protéines alimentaires par l'animal...). Et de connaître les principales caractéristiques des aliments et de l'alimentation des porcs, vaches laitières, volailles.

Traite des petits ruminants (chèvres et brebis) : l'animal, la machine, l'homme et la qualité du lait

2 JOURS 860 €



Que sait-on de nouveau sur la physiologie de la lactation ? Comment optimiser la qualité de la traite mécanique, en particulier dans un contexte de durcissement des règles de paiement de lait à la qualité ? Comment simplifier le travail de traite et quels impacts en attendre ? Cette formation répondra à ces questions. Elle s'adresse à des personnes souhaitant rafraîchir leurs connaissances de base, comme se former aux dernières avancées de la science et de la technique. Cette formation sera ciblée sur ovins ou caprins laitiers (conventionnel et bio) et faite sur site rapproché afin de ne pas trop éloigner les éleveurs et techniciens de leurs exploitations.

Spécialisation ovins

25-26 MAI 2021

SAINT-AFFRIQUE

Spécialisation caprins

30 JUIN - 1 JUIL 2021

BOURGES

Traite des ruminants laitiers

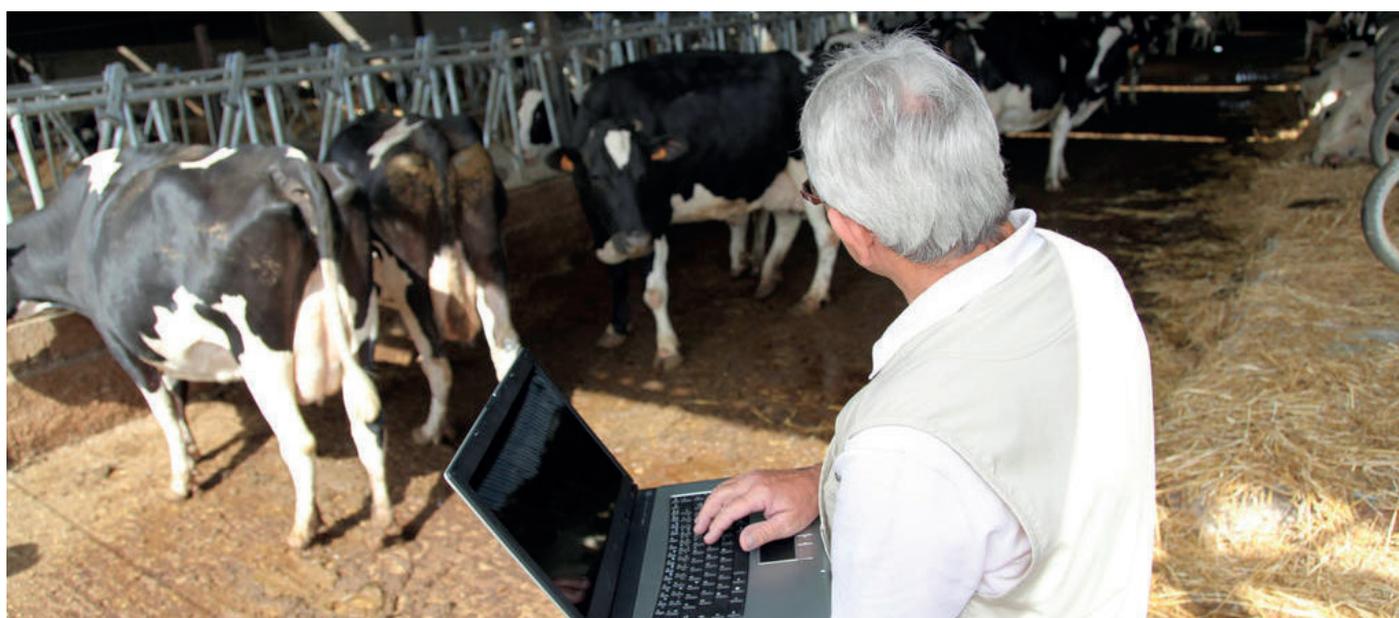
MASTER 1 22 H MI-AVRIL À MI-JUIN RENNES 300 €

NOUVEAU
MODULE

Ce module de formation initiale ouvert à un public de professionnels est organisé dans le cadre du Master 1 SAED, Sciences animales pour l'élevage de demain. Il a pour objectif d'apporter une vision globale de la traite des ruminants laitiers. Il aborde la santé mammaire et la gestion des mammites, les conduites de traites et impacts sur les animaux et la qualité du lait, la machine à traire, les salles de traite. Deux visites sont intégrées dans ce module.

Programmes complets, objectifs, publics, calendrier et formulaire d'inscription.

<http://formationcontinue.agrocampus-ouest.fr>



© Adobe Stock

Horticulture

Agriculture urbaine

JUIN 2021 2 JOURS ANGERS



L'agriculture a toujours été présente autour des villes. La croissance rapide des villes et mégapoles a remis en cause les approvisionnements alimentaires urbains et a fait émerger de nouveaux modes de production comme l'agriculture urbaine. Selon la FAO, l'agriculture urbaine fait référence à de petites surfaces utilisées en ville pour cultiver quelques plantes et élever de petits animaux et des vaches laitières pour la consommation du ménage ou des ventes de proximité. Cette formation adaptable à la demande permet notamment de caractériser l'agriculture urbaine, de s'intéresser aux différents modes de culture, aux formes de commercialisation, aux valeurs économiques et aux modèles d'organisation inhérents à l'agriculture urbaine. Formation qui peut mixer du présentiel et des modules à distance.

Amélioration des plantes

MARS 2021 3 JOURS ANGERS 890 €



Cette formation permet aux stagiaires d'avoir une meilleure connaissance des principes fondamentaux de la génétique applicable à la sélection végétale. Elle s'attache à savoir comment utiliser ces principes en amélioration des plantes, de connaître les méthodes classiques de sélection mises en oeuvre dans des programmes en cours et de comprendre les apports du marquage moléculaire.

Approche de la serre : de l'élaboration du projet à la livraison des bâtiments

2 JOURS ANGERS SEPT-OCT 2021 640 €



Agrocampus Ouest Campus d'Angers possède un vaste domaine pédagogique et expérimental disposant de 3 800 m² de serres expérimentales et salles climatiques et de 2 200 m² de tunnels et parcelles. En 2021, la session de formation s'appuiera sur la construction des nouvelles serres semi-fermées de la plateforme Phenotic du campus. Au travers des différentes phases du chantier, Agrocampus Ouest se propose de partager son expérience d'élaboration de projet et de suivi de chantier avec des interventions des constructeurs.

Conservation et stockage des semences

SEPT-OCT 2021 1,5 JOUR ANGERS 500 €

Cette formation permet de faire le point sur l'avancée des connaissances concernant la problématique de la conservation et du stockage des graines en vue de la préservation des ressources génétiques et de la qualité des semences. Des outils méthodologiques de préservation des ressources génétiques à graine seront également présentés.

Culture des plantes en pots sous serres

FEV-MARS OU OCT-NOV 2021 3 JOURS ANGERS 890 €

La culture sous serres, en limitant les variations climatiques, permet de développer un nombre important d'espèces végétales. Toutefois, les résultats obtenus dépendront des choix et de la mise en oeuvre des techniques appropriées à ce mode de culture. La formation propose de s'intéresser à ce mode de culture et aux techniques qui y sont liées.

Initiation à l'aquaponie professionnelle

31 MAI ET 1ER JUIN 2021 2 JOURS RENNES 640 €

Face à l'épuisement du modèle agricole actuel, aux changements climatiques et sociétaux, aux nouvelles attentes des consommateurs, l'aquaponie s'impose comme une des solutions d'avenir. En effet, ce système agro-écologique ancestral répond aux défis d'aujourd'hui. Ce recyclage en polyculture inspiré de la nature engendre des économies conséquentes d'eau et permet l'implantation de cette technique partout sur notre planète. L'aquaponie est basée sur une approche probiotique qui oblige à s'émanciper des intrants chimiques, en s'appuyant sur les savoir-faire ancestraux et la technologie moderne. Pour autant, la productivité reste élevée et offre la possibilité aux agriculteurs d'assurer leur rentabilité sur de petites surfaces. Les verrous actuels restent sa technicité, le manque de données, d'experts et de formation.

Programmes complets, objectifs, publics, calendrier et formulaire d'inscription.

<http://formationcontinue.agrocampus-ouest.fr>



Maladies physiologiques de conservation des fruits : état des connaissances et moyens de lutte

17-18 MAI 2021 | 2 JOURS | ANGERS | 640 €

Il existe un risque fort de développement des maladies physiologiques des fruits en raison de la réduction progressive de l'utilisation des produits phytosanitaires en post-récolte, notamment des produits anti-oxydants. En réponse à cette problématique, la formation se propose de faire l'état des lieux des connaissances sur ces maladies du point de vue des mécanismes physiologiques mis en jeu en lien avec les conditions de production et/ou de conservation. D'autre part, elle vise également à présenter diverses méthodes alternatives aux produits chimiques pour lutter contre ou prédire (outil d'aide à la décision) leur développement en conservation.

Techniques de culture in vitro appliquées au végétal

3,5 JOURS | ANGERS

Vous souhaitez vous initier à la culture in vitro dans le respect des bonnes pratiques de laboratoire. L'expertise et le retour d'expérience d'enseignants chercheurs et de personnels techniques vous permettront de faire le point sur ces bonnes pratiques. Cette formation propose une mise en application concrète de ces principes au travers de plusieurs travaux menés en laboratoire.

Génétique et génomique

Du traitement des génotypes à la sélection génomique

23-25 JUIN 2021 | 3 JOURS | RENNES | 890 €

Avec le développement des puces à SNP haut débit, les génotypes sont devenus une nouvelle donnée incontournable en sélection animale. Après plusieurs étapes de contrôle des données, les génotypes associés aux phénotypes permettent d'identifier des régions chromosomiques impliquées dans la variabilité génétique de caractères d'intérêt (QTL) et/ou de réaliser une sélection génomique des futurs reproducteurs d'une population. Cette nouvelle méthodologie de calcul des valeurs génétiques permet des gains de progrès génétique par rapport au BLUP.

Génétique et amélioration des plantes

FIN SEPT-MI OCT 2021 | MASTER 2 | RENNES

Le secteur des productions végétales est en pleine mutation et doit relever des défis majeurs dans la perspective d'une agriculture durable, résiliente au changement climatique, multi-per-formante. Penser et proposer des variétés pour ces nouveaux systèmes est le principal défi à relever par la filière semences et les métiers de l'amélioration des plantes. Dans ce contexte, cette formation a pour objectif de doter les stagiaires d'une démarche scientifique et technique s'appuyant sur des connaissances et des outils d'analyse et de réflexion pour :

- la préservation et la gestion des ressources génétiques,
- la création de matériel végétal adapté aux nouveaux enjeux de l'agriculture,
- l'optimisation des méthodologies de création variétale intégrant les outils de génomique et les biotechnologies.

Génétique et génomique : concepts et applications en élevage et sélection

19-21 MAI 2021 | 3 JOURS | RENNES | 890 €

INRAE

La génétique et ses applications en sélection connaissent des évolutions remarquables ces dernières années, dues essentiellement à l'acquisition de technologies de génotypage et de séquençage haut débit. Cette formation vous donnera les clés des concepts et applications actuelles et à venir dans le domaine de la génétique en élevage. Elle vous permettra de savoir replacer des concepts dans vos problématiques quotidiennes.

Génétique moléculaire : comment ça marche ?

30 NOV-1 DÉC 2021 | 2 JOURS | RENNES | 640 €

INRAE

Cette formation est destinée aux personnes devant utiliser des concepts et / ou des techniques de génétique moléculaire, mais qui n'en maîtrisent pas toutes les connaissances fondamentales et / ou théoriques. Il s'agit donc d'une « remise à niveau », qui peut être suivie de manière autonome, mais qui est aussi conçue pour vous préparer aux autres sessions de formation continue en génétique/génomique proposées par Agrocampus Ouest.

Microarray, RNA-seq & ChIP-seq

18 JANV - 5 MARS 2021 | RENNES

INRAE

8 MODULES DE 1 À 2 JOURS POUVANT ÊTRE SUIVIS SÉPARÉMENT

Agrocampus Ouest, en partenariat avec INRAE, organise à Rennes une formation en bio-informatique et bio-statistiques sur les technologies de séquençage de seconde génération (NGS).

La formation 'Omic & NGS est depuis plusieurs années centrée sur l'étude du transcriptome et de l'épigénome, au travers de modules focalisés sur le RNA-seq, le ChIP-seq, et sur l'interprétation biologique de listes de gènes d'intérêt, par le biais notamment de la construction de réseaux de gènes. Cette formation annuelle à la carte se compose de 8 modules indépendants, vous permettant de construire de façon évolutive la formation la plus adaptée à vos besoins. 2 des 8 modules sont dédiés à l'initiation aux langages R et UNIX, permettant ainsi aux débutants d'acquérir les pré-requis nécessaires aux autres modules.

Initiation à UNIX et à la gestion des big data

18-19 JANV 2021

2 JOURS

Galaxy : Traitement de données de séquences par Galaxy

1 MARS 2021

1 JOUR

Initiation à R

21-22 JANV 2021

2 JOURS

Interprétation de listes de gènes et réseaux de gènes

Prérequis : Initiation à R

8-9 FÉV 2021

2 JOURS

RNA-seq : Analyse bio-informatique sous UNIX

Prérequis : Initiation à UNIX et à la gestion des big data

28-29 JANV 2021

2 JOURS

ChIP-seq

Prérequis : Initiation à UNIX et à la gestion des big data

2-3 MARS 2021

2 JOURS

RNA-seq : analyse statistique

Prérequis : Initiation à R

4-5 FÉV 2021

2 JOURS

Microarrays : Analyse statistique

Prérequis : Initiation à R

4-5 MARS 2021

2 JOURS

tarifs : nous consulter

PCR en temps réel

22-26 MARS 2021 | 5 JOURS | RENNES | 1390€

Si une réaction de PCR en temps réel est une expérimentation facile à mettre en œuvre, la préparation de la démarche expérimentale ainsi que l'interprétation des résultats sont autrement plus complexes. A l'issue de cette formation vous saurez utiliser la PCR en temps réel, et faire face aux difficultés concernant la technique, essentiellement pour l'établissement de gammes d'étalonnage de qualité et l'interprétation des courbes d'amplification.

Ressources génétiques végétales : initiation à la cryoconservation pour mieux conserver les ressources multipliées végétativement

3 JOURS | ANGERS

La cryoconservation permet de conserver à long terme des collections de ressources génétiques en les stockant à ultra-basses températures. Au travers de séances théoriques et de mises en application concrètes de travaux en laboratoire, cette formation permet de s'initier à ces techniques et de réfléchir à leur intégration dans la gestion des collections de ressources génétiques.

Ressources génétiques végétales

1 À 5 JOURS | ANGERS

Cette formation adaptable à la demande vous permettra de maîtriser les différentes pratiques de gestion (de la caractérisation à la conservation) des ressources génétiques végétales ou de connaître les outils les plus pertinents pour développer des collections selon vos objectifs.

Programmes complets, objectifs, publics, calendrier et formulaire d'inscription.

<http://formationcontinue.agrocampus-ouest.fr>



Gestion intégrée des ressources et des territoires : mer, environnement, sol, paysage



Environnement et
gestion des ressources

Sol

Halieutique

Paysage



Environnement et gestion des ressources

Agrosociétés, environnement, territoires, paysage, forêt

MODULE ÉTUDIANT NIVEAUX MASTER 1 ET 2

Cette mention de master est constituée de 2 parcours :

- TEAM Milieux : « Transition, environnement, agriculture, milieux » parcours francophone
 - TEAM Actors : "Transitions in environmental and agrifood systems management" Parcours francophone et parcours adapté aux anglophones
- Elle possède 2 spécificités nécessaires à l'approche d'enjeux environnementaux complexes (gestion des ressources naturelles, systèmes alimentaires) :

- l'articulation étroite entre sciences de l'ingénieur et sciences sociales afin d'appréhender la complexité des processus liés à ces objets : multi-enjeux, multi-acteurs,
- l'approche de ces enjeux à l'échelle systémique du territoire.

Le tronc commun entre ces 2 parcours repose sur un projet de terrain d'un an, proposé par un commanditaire sur une question environnementale. TEAM Milieux accorde une place importante à la dynamique des milieux physiques naturels et anthropisés. Ses activités spécifiques hors tronc commun accordent davantage de place à l'acquisition de compétences dans le domaine des sciences de l'ingénieur et des sciences sociales relatives aux enjeux territoriaux.

TEAM Actors est centré sur les dynamiques sociales relatives aux enjeux territoriaux et à la gestion de projets de développement multi-acteurs à cette échelle. Il accueille des anglophones (français ou internationaux, dès lors que le niveau B1 en anglais est acquis (B2 encouragé).

Apprécier l'état sanitaire et mécanique des arbres d'ornement

16 -17 MARS 2021 2 JOURS ANGERS 640 €

Par ses dimensions et sa longévité, l'arbre apparaît comme un élément sûr et inaltérable du paysage. Pourtant, il doit faire face à de nombreux ennemis qui réduisent son espérance de vie : parasites, champignons lignivores, agents pathogènes... Certains de ces agresseurs agissent directement sur son état de santé en perturbant son fonctionnement physiologique. D'autres altèrent sa résistance mécanique, entraînant à plus ou moins brève échéance un risque de rupture ou de basculement. La simple observation d'un arbre peut donner de précieuses indications sur son état de santé, sa vigueur et sa solidité. Sans remplacer l'intervention d'un spécialiste qui pourra confirmer le diagnostic par un examen approfondi, la reconnaissance visuelle des principales affections qui touchent les arbres permet d'adapter sa gestion et de détecter d'éventuels risques.

Botanique - Systématique : 2 UE en S1 et S2

LICENCE 1 ANGERS

NOUVEAU
MODULE

Ce module de formation de niveau L1 ingénieur Horticole et Paysage est ouvert à des professionnels. Les objectifs principaux sont de disposer de la culture de base pour appréhender les organismes végétaux et de disposer d'un outil et d'un langage (une terminologie) pour communiquer des informations à leur sujet. En termes de savoir-faire, cet enseignement prépare à l'identification des végétaux via l'utilisation de flores (ouvrages spécialisés contenant des clefs de détermination).

Botanique Systématique S1

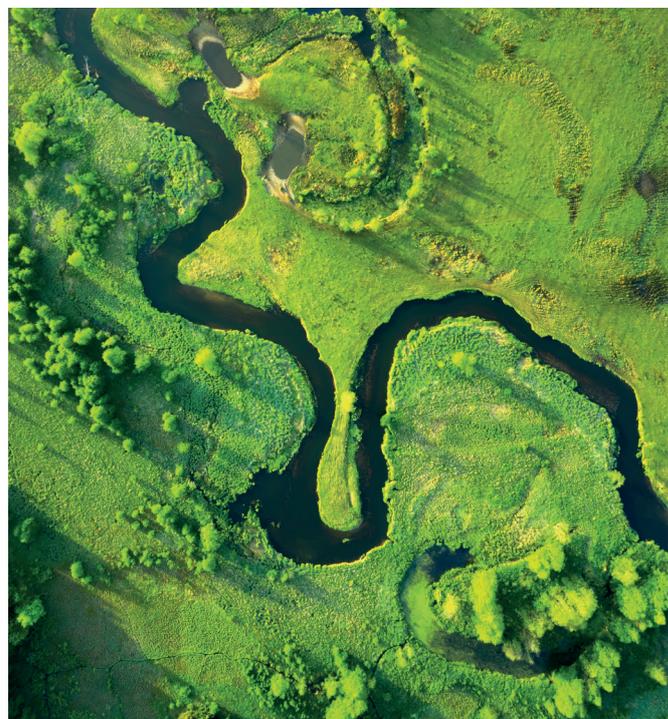
Botanique Systématique S2

SEPT. - DÉC. 2021

AVRIL - JUIN 2021

28 H 450 €

30 H 480 €



© Adobe Stock

Détermination des algues macroscopiques d'eau douce, les characées : perfectionnement

DATES À DÉFINIR 2 JOURS RENNES 640 €

Les characées forment un groupe taxonomique d'algues macroscopiques rencontrées tant en cours d'eau qu'en plan d'eau. Cette formation vous apportera les éléments nécessaires à la détermination taxonomique des characées d'eau douce. Elle vous permettra de mettre en pratique sur échantillons et d'utiliser des clés de détermination.

Détermination des algues macroscopiques d'eau douce : perfectionnement

19-21 MAI 2021 2 JOURS RÉPARTIS SUR 3
RENNES 640 €

Les algues macroscopiques forment un groupe taxonomique de macrophytes rencontré tant en cours d'eau qu'en plan d'eau. Cette formation vous apportera les éléments nécessaires à la détermination taxonomique des algues macroscopiques d'eau douce. Elle vous permettra de mettre en pratique sur échantillons et d'utiliser des clés de détermination.

Détermination des bryophytes aquatiques : perfectionnement

15-19 MARS 2021 4 JOURS RÉPARTIS SUR 5
RENNES 1140 €

Les bryophytes forment un groupe taxonomique de macrophytes à la détermination pouvant être délicate. Cette formation vous apportera les éléments nécessaires à la détermination taxonomique des bryophytes aquatiques. Elle vous permettra de mettre en pratique sur échantillons et d'utiliser des clés de détermination, notamment la clé d'identification des bryophytes aquatiques et supra-aquatiques pour la mise en œuvre de l'IBMR.

Programmes complets, objectifs, publics, calendrier et formulaire d'inscription.

<http://formationcontinue.agrocampus-ouest.fr>

Éco-pâturage

5 MODULES DE 1 À 2 JOURS ANGERS OU LAVAL



Cette formation, proposée en partenariat avec le CFPPA Nantes Terre Atlantique, vous permettra de découvrir l'éco-pâturage et d'être en mesure de mener une réflexion sur l'implantation de cette activité sur un site : aptérence, sécurité, espèces en pâture, zones de non-pâture à protéger... Elle est composée de 5 modules indépendants et certifiants de 1 à 2 jours : "Comprendre l'éco-pâturage et construire une offre de service", "Gérer un troupeau en éco-pâturage niveau 1 et 2", "Analyser un écosystème existant pour mettre en place un éco-pâturage et en assurer le suivi" et "Commercialiser une offre de service en éco-pâturage".

Génie végétal appliqué aux berges : conception d'ouvrages

MARS OU AVRIL 2021 4 JOURS ANGERS



Cette formation proposée en partenariat avec le CFPPA Angers Le Fresne vous permettra de concevoir une réponse adaptée à l'érosion de berge en génie végétal par la compréhension du fonctionnement de la ripisylve et de la morphologie fluviale, par l'identification sur le terrain différents phénomènes érosifs et leurs enjeux. Formation théorique et application terrain.

Gestion innovante des eaux pluviales

2-4 FÉV 2021 3 JOURS ANGERS



Cette formation proposée en partenariat avec le CFPPA Angers Le Fresne vous permettra de connaître les différents aménagements de gestion des eaux pluviales.

Invertébrés aquatiques et bio-indication Module 1 : de l'IBGN à l'I2M2 - application des normes du terrain au calcul des indices (IBGN - I2M2)

17-21 MAI 2021 5 JOURS RENNES 1390 €

Vous souhaitez être en mesure d'appliquer les normes expérimentales AFNOR pour le suivi réglementaire de l'état écologique des cours d'eau, tel que demandé par la DCE. Tout en s'appuyant sur une approche pratique sur le terrain et au laboratoire, cette formation vous permettra de mettre en œuvre l'IBGN, ainsi que les protocoles d'échantillonnage et de traitement liés à l'I2M2 selon les normes AFNOR, et vous apportera les connaissances sur la taxonomie des invertébrés.

Invertébrés aquatiques et bio-indication Module 2 : pratique de l'identification de l'indice I2M2

14-16 SEPT 2021 3 JOURS RENNES 890 €

Cette formation vient en complément de celle présentant les méthodes de bio-indication et leur mise en œuvre. Les invertébrés déjà utilisés depuis 30 ans en France à travers l'IBGN sont au cœur de l'indice multi-métrique I2M2. Destinée aux opérateurs débutants ou expérimentés, la formation vous amènera à pratiquer l'identification de la faune aquatique selon les exigences de norme AFNOR XP T90-388.

Le végétal d'origine locale

À PARTIR DE JUIN 2021 1 À 2 JOURS ANGERS



Cette formation composée de 4 modules indépendants de 1 à 2 jours est proposée en partenariat avec le CFPPA Angers Le Fresne. Elle vous permettra de connaître et comprendre la démarche du végétal d'origine local, d'acquies la méthodologie de recherche de sites ressources, de savoir récolter des graines d'arbres et d'arbustes en respectant un cahier des charges visant la préservation des ressources naturelles, de maîtriser le dépulpage, la stratification et l'élevage des jeunes plants et d'intégrer le végétal d'origine locale dans les marchés, les projets.

Macrophytes des cours d'eau et indice biologique macrophytique en rivière (IBMR)

29 MARS - 2 AVR 2021 5 JOURS RENNES 1390 €

Dans une démarche de diagnostic biologique et d'évaluation de la qualité des eaux, l'Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR) est le protocole utilisé pour la mesure de l'élément « macrophytes » en cours d'eau dans les réseaux de mesure de la Directive Cadre sur l'Eau en France. Cette formation, qui comprend 1 journée de pratique sur le terrain, vous permettra de connaître et de savoir mettre en œuvre cette méthode normalisée. Elle vous initiera à la détermination des principaux groupes de macrophytes.

Mieux intégrer l'arbre dans les projets d'aménagement

27-28 MAI 2021 2 JOURS ANGERS 640 €

L'arbre participe à la qualité paysagère et environnementale de l'espace public. Ses atouts ornementaux, son impact sur le microclimat ou encore la touche de naturalité qu'il confère au paysage urbain en font un allié précieux de l'aménageur. Mais son introduction ne peut être laissée au hasard. Planter un arbre doit être un acte réfléchi car il engage le gestionnaire pour plusieurs dizaines d'années, sur un plan esthétique mais également financier. Pour que l'arbre remplisse au mieux et de manière durable sa fonction d'agrément, il est nécessaire d'étudier toutes les composantes d'un tel projet : intégration dans le paysage, développement futur, contraintes d'entretien, exigences écologiques... La formation propose une méthodologie simple pour sélectionner l'essence idéale en fonction du site de plantation, à partir de critères concrets et exhaustifs.

Plantes vasculaires aquatiques et palustres pour la mise en œuvre de diagnostics écologiques (en milieu calcaires)

15-18 JUIN 2021 4 JOURS ANGERS 1390 €

Les diagnostics d'écosystèmes pour l'évaluation du bon état écologique (DCE) et du bon état de conservation (DHFF) nécessitent des inventaires floristiques dans les écosystèmes aquatiques. Lors de cette formation, qui donne priorité au terrain et à la détermination, vous apprendrez à rechercher les espèces et à les identifier sur le terrain. Vous procéderez à l'identification - vérification au laboratoire. Les clefs de détermination pour les groupes difficiles macrophytes vous seront présentées.

Restauration morpho-écologique des rivières

MARS 2021 4 JOURS ANGERS



Cette formation proposée en partenariat avec le CFPPA Angers Le Fresne vous permettra de comprendre le fonctionnement d'un cours d'eau pour, identifier les fonctions dégradées et proposer une restauration. Formation théorique, visite de site, diagnostic et prise de métrés.

Sensibiliser et former à l'agro-écologie, initier et suivre des changements de pratiques à différentes échelles avec l'outil Écobordure

MAI 2021 2,5 JOURS LIEU À DÉFINIR

L'objectif de cette formation est de développer des démarches de changement de pratiques agricoles et de gestion des bordures de champs à l'échelle de l'exploitation en lien avec les enjeux territoriaux de biodiversité et les politiques publiques (trame verte) en utilisant l'indicateur Écobordure. Il s'agit d'un indicateur agro-écologique simple, basé sur la reconnaissance de la flore des bordures de champs et de routes et mobilisable à différentes échelles : parcelle, exploitation, territoire.

Sol

Adaptation des plantes au sol et au climat en milieu urbain

JUIN 2021 2 JOURS ANGERS

Le milieu urbain est un environnement stressant pour les plantes tant au niveau du sol qu'au niveau du climat qui les entoure, nécessitant des besoins d'adaptation. Vous utilisez des terres végétales et souhaitez en contrôler la qualité mais les difficultés d'exploitation des analyses de terre fournies ne permettent pas d'atteindre des résultats fiables et constants. Vous souhaitez introduire des espèces végétales, mais vous avez des doutes sur leur capacité à se développer sur le long terme. Vous cherchez à modifier l'ambiance climatique d'un aménagement urbain par des plantations différentes. Cette formation permettra de développer des compétences pour pouvoir porter un avis pertinent sur la qualité des supports de plantation et l'aptitude des végétaux à s'adapter à l'environnement urbain.

Agro-écologie : outils de diagnostics des exploitations

19-20 AVRIL 2021 2 JOURS RENNES 640 €

L'enjeu du projet agro-écologique est de concilier la performance économique et environnementale en produisant efficacement et plus durablement. Cette formation vous permettra de connaître l'ensemble des outils de diagnostics des exploitations de l'état biologique et physique des systèmes en agroécologie. Ce volet « diagnostic » est complémentaire de la formation « Rôles de la biodiversité des sols et impact des pratiques menées en agroécologie ».

Agro-écologie : rôles de la biodiversité des sols et impact des pratiques

21-23 AVRIL 2021 3 JOURS RENNES 890 €

Cette formation vous permettra de comprendre comment les pratiques développées en agro-écologie (travail du sol, rotation incluant ou non des prairies, fertilisation, couvert d'inter-cultures...) impactent la biodiversité des sols et les conséquences sur les services écosystémiques (régulation climat, régulation hydrique, production végétale...). Ce volet est complémentaire de la formation « Agroécologie : outils de diagnostics des exploitations ».

Caractérisation des zones humides sur la base de critères pédologiques

19-20 JANV 2021 1-2 MARS 2021 25-26 OCT 2021

2 JOURS ANGERS 640 €

Les zones humides sont des milieux fragiles qui remplissent de nombreuses fonctions, dont la préservation de la qualité de l'eau et de la biodiversité. Souvent situées à l'interface entre les espaces aquatiques et les espaces agricoles, elles sont soumises à de fortes pressions anthropiques. La loi impose de les préserver et détermine des critères sur les sols et la végétation, nécessaires à leur identification et délimitation. Le critère sol revêt un caractère important puisqu'en l'absence de végétation hygrophile, un diagnostic réalisé sur le sol est suffisant pour définir une zone humide. De l'analyse des textes à la mise en application sur le terrain, la formation se focalise sur les aspects pédologiques et en particulier sur la reconnaissance des traits morphologiques de l'hydromorphie.

Caractérisation des zones humides sur la base de critères pédologiques et botaniques

10-12 MAI 2021 3 JOURS RENNES 890 €

Les zones humides occupent une position d'interface dans les paysages et sont essentielles à la protection des ressources en eau. Depuis 2008, des textes réglementaires précisent les critères d'identification et de délimitation des zones humides, basés sur la végétation et les sols. L'approche pluridisciplinaire de la formation et l'intervention de spécialistes (botanistes, pédologues et hydrologue) vous permettront d'acquérir des connaissances théoriques pour comprendre les textes réglementaires en vigueur et bien interpréter les observations de terrain, mais aussi des connaissances pratiques par la mise en situation lors de la journée de terrain.

Connaissance des sols : enjeux et valorisation des données existantes - Application à l'érosion hydrique des sols

DATES À DÉFINIR 2 JOURS RENNES 640 €

Ressource non renouvelable et patrimoine à entretenir, le sol joue un rôle fondamental pour l'écosystème et l'économie. Cependant la prise en compte du sol dans le cadre des projets de gestion et d'aménagement reste limitée par la méconnaissance de son importance, mais aussi par le manque d'information « compréhensible » et disponible à la bonne échelle, et de savoir-faire des acteurs en termes et de valorisation des données sur les sols.

Grâce au programme Sols de Bretagne, une information sur les sols existe de façon homogène sur le territoire régional et est mise à disposition des utilisateurs potentiels : conseillers agricoles, collectivités territoriales, acteurs de la gestion de l'eau, de l'environnement, et de l'aménagement du territoire, bureaux d'études, organismes de recherche, étudiants et décideurs.

Pédologie appliquée à l'assainissement non collectif : initiation

5-7 MAI 2021 3 JOURS RENNES 1220 €

Cette formation vous propose de mieux cerner l'aptitude des sols à l'élimination et à l'épuration des effluents domestiques. Elle vous apportera des connaissances de base sur le contexte pédologique, géologique et hydrogéologique local. Elle vous permettra de décrire un sol et d'être à même de comprendre son fonctionnement hydrique. A l'issue de la formation, vous serez capable de reconnaître et de différencier les principaux types de sol, et de porter un jugement sur un choix de filière d'assainissement individuel en fonction du sol présent.

Savoir décrire un profil pédologique et/ou un profil cultural

DATES À DÉFINIR 2 JOURS RENNES 850 €

NOUVEAU MODULE

Cette formation vous propose d'acquérir les bases nécessaires à la description morphologique des sols en vue de caractériser leurs propriétés intrinsèques, leur fonctionnement hydrique et notamment d'identifier leur degré d'hydromorphie afin d'évaluer leur valeur agronomique. Vous pourrez décrire un profil de sol soit après avoir effectué un sondage à la tarière soit à partir d'une fosse pédologique, différencier les principaux types de sols mais aussi réaliser la description d'un profil cultural pour évaluer l'état structural du sol en fonction du système de culture.

Halieutique

Bases scientifiques de la gestion des pêches, aujourd'hui et demain

27-29 JANV 2021 | 3 JOURS | RENNES | 890 €

Le secteur des pêches est aujourd'hui confronté à de profondes mutations, en particulier dans ses modes de gestion. La réforme de la politique commune des pêches devrait avoir à court terme des répercussions multiples, et cette réforme n'est elle-même qu'un volet d'un changement plus global, porté par la mise en place d'une politique marine intégrée et que traduit l'adoption de la Directive cadre « Stratégie pour le milieu marin ». Elle renvoie également à des préoccupations sociétales concernant les enjeux de durabilité écologique et de conservation des ressources marines. Cette formation vise à comprendre les notions scientifiques et le principe de méthodes utilisées par les chercheurs lors de la production des avis scientifiques. Elle vous permettra d'appréhender les enjeux liés au développement de l'approche écosystémique des pêches et à la mise en œuvre de la Directive cadre stratégie pour le milieu marin.

Dynamique des populations et gestion des pêches

MARS 2021 | MASTER 1 | 20H | RENNES OU VISIO

Ce module s'appuie sur un enseignement dispensé en salle virtuelle par Agrocampus Ouest dans le cadre du Master Sciences halieutiques et aquacoles co-accrédité avec l'Université de Bretagne Occidentale (UBO). Il est suivi en visio par des étudiants présents à Brest et est ouverte à la formation continue, soit en visio, soit en présentiel à Rennes. Il vise un public de doctorants, post-doc, scientifiques ou chargés de mission des ONG et organisation professionnelles qui souhaitent maîtriser les principes d'évaluation des stocks halieutiques et les bases scientifiques de la gestion des pêches. La formation s'appuie sur des cours théoriques (en visio avec l'aide d'un cours en ligne et sur des travaux tutorés en auto-formation (équivalant 3 à 6 jours de formation).

Halio-alimentaire

DU 30 NOV 2020 AU 4 FÉV 2021 | 10 JOURS | MASTER 2 | RENNES

Ce module permet d'approfondir les notions de qualité et de transformation des produits halieutiques abordées dans le module « Production (pêche et aquaculture) et produits halieutiques ». L'enseignement se déroule sous forme de cours/TD par demi-journée ou journée entière et les visites d'usine se déroulent sur une semaine en fin de module.

Cette formation vise à approfondir les connaissances en halio-alimentaire en réalisant un certain nombre de travaux en laboratoire, dans le domaine de la qualité des produits (physico-chimie et microbiologie du poisson) et celui de la technologie des produits (étude approfondie d'opérations unitaires comme la congélation et les traitements thermiques).

Des outils habituellement utilisés en agroalimentaire, comme l'analyse sensorielle, seront mis en œuvre. Les stagiaires aborderont la réglementation européenne et les normes de qualité spécifiques aux produits halieutiques, ainsi que les différentes démarches de labellisation des produits et les démarches de qualité et de certification des entreprises. Tout au long de ce module, les stagiaires devront, par binôme, étudier la filière et le procédé de fabrication d'un produit de leur choix et présenteront, à l'ensemble du groupe, leur travail sous forme d'une conférence.

Tout au long de ce module, les stagiaires devront, par binôme, étudier la filière et le procédé de fabrication d'un produit de leur choix et présenteront leur travail à l'ensemble du groupe sous forme d'une conférence. Enfin, des rencontres avec des professionnels du secteur de la transformation des produits halieutiques auront lieu lors de visites d'entreprises.

Initiation à la récolte d'algues de rive et algoculture

AVRIL 2021 | 9 JOURS | BEG MEIL

La formation est organisée sous forme de regroupement de plusieurs stagiaires partageant des préoccupations communes et/ou des projets professionnels dans le secteur des algues. Les participants auront accès aux réseaux professionnels de la filière algues. .../...



La formation est composée de 5 modules

- Module 1 : Filière algues marines, marché et territoire, réglementation
- Module 2 : Ecosystème aquatique et biologie des espèces
- Module 3 : production/technique de récolte d'algues de rive et équipements pour la récolte
- Module 4 : Production aquacoles : algoculture
- Module 5 : Valorisation et commercialisation des algues marines.

Introduction à l'utilisation des modèles trophiques en halieutique

4-8 JANV 2021 4,5 JOURS MASTER 2 RENNES

Cette semaine de formation thématique, organisée par Agrocampus Ouest dans le cadre du Master Sciences halieutiques et aquacoles (option Ressources et écosystèmes aquatiques), est ouverte à la formation continue. Elle vise un public de doctorants, post-doc ou scientifiques, qui souhaitent s'impliquer dans la construction de modèles trophiques de type Ecopath with Ecosim et EcoTroph.

Production (pêche et aquaculture) et produits halieutiques

MODULE ÉTUDIANT NIVEAU MASTER 1

L'objectif est d'apporter une vision globale des différents modes de production des produits halieutiques (pêche et aquaculture) mais aussi de présenter les principales voies de transformation et de valorisation de cette production.

La première partie de ce module est essentiellement constituée de cours magistraux sur la production et l'exploitation des ressources halieutiques et d'une conférence sur la technologie des pêches. Les techniques aquacoles sont également dispensées sous forme de cours et sont approfondies par des travaux personnels.

La seconde partie est consacrée à l'évaluation de la qualité des produits et abordent également les différentes technologies de transformation des produits halieutiques. Cette partie est composée de cours magistraux mais aussi d'une séance pratique en laboratoire d'analyse.

Paysage

Du terrain à l'analyse visuelle et sonore du paysage

3 JOURS ANGERS

La lecture du paysage est un outil de diagnostic à la base de tout projet de paysage permettant à la fois de définir des enjeux d'aménagements et de comprendre un site à différentes échelles. Cette démarche visant à améliorer le cadre de vie doit reposer sur un choix de site représentatif et sur l'articulation d'outils de natures diverses. Cette formation permet de comprendre la multiplicité et l'emboîtement des perceptions et des représentations paysagères aux différentes échelles. L'accent sera mis sur l'analyse in situ d'un site du Val de Loire et la complémentarité d'une approche multi sensorielle immersive avec celle des Atlas du Paysage. Dans le cadre de cette formation, des méthodes de lecture visuelle et d'écoute paysagère seront privilégiées.

Programmes complets, objectifs, publics, calendrier et formulaire d'inscription.

<http://formationcontinue.agrocampus-ouest.fr>

Démarches participatives et projet de paysage

MODULE ACTUALISÉ

1er SEMESTRE 2021 2 JOURS ANGERS

Le paysage est concerné par les approches participatives, à la fois comme objet à aménager, objet à qualifier nécessitant de recueillir l'avis des populations et comme outil de médiation capable de rassembler les différents acteurs d'un territoire pour mieux définir les enjeux d'aménagement. La participation fait évoluer progressivement le rôle d'« expert aménageur » vers un nouveau statut de « médiateur-passeur », chargé de recueillir les multiples connaissances déjà présentes sur un territoire, et d'aider à leur articulation pour construire un projet. Ce changement profond remet en partie en cause le « projet de paysage » dans sa forme classique. Il devient donc nécessaire d'inventer de nouvelles méthodes et de nouveaux outils afin de mieux répondre à la complexité de la demande sociale de nature et de paysages.

La réversibilité des aménagements du territoire et du paysage

2 JOURS ANGERS

Les territoires ruraux et périurbains font l'objet de forts enjeux économiques, sociaux et environnementaux. L'aménagement des territoires doit pouvoir intégrer les besoins d'adaptation liés aux enjeux futurs de la société. En s'appuyant sur les principes de l'économie circulaire, tout projet porté par des acteurs publics ou privés doit pouvoir se développer selon des temporalités les mieux adaptées à sa réussite (cycles de vie d'un projet, étapes d'un parcours résidentiel...) impliquant des temps plus ou moins courts et des facilités d'installation et de désinstallation par le principe de réversibilité. Cette formation vous permettra de maîtriser le concept de réversibilité et de le mobiliser dans des problématiques d'aménagement du territoire et du paysage.



© Adobe Stock



© Adobe Stock

Aliment, alimentation



© Adobe Stock

Hygiène alimentaire
Produits et procédés
Nutrition

Hygiène alimentaire

Approche pratique de la microbiologie alimentaire

6-9 AVRIL 2021 4 JOURS RENNES 1140 €

Une excellente qualité microbiologique des aliments est un préalable indispensable à leur commercialisation. Votre métier s'exerce dans le cadre du contrôle ou de la production, cette formation vous permettra de remettre à niveau vos connaissances en matière de microbiologie alimentaire. Vous serez à même de juger de l'intérêt et des limites des analyses habituellement pratiquées et d'interpréter les résultats.

Hygiène alimentaire adaptée à l'activité des établissements de restauration collective

DATES À DÉFINIR 2 JOURS RENNES

Entré en vigueur le 1er janvier 2006, le « Paquet hygiène » s'impose à toute structure exerçant dans la restauration collective. Agrocampus Ouest vous propose une action de formation qui vous permettra d'acquérir les capacités nécessaires à l'organisation et à la gestion de vos activités dans des conditions d'hygiène conformes aux attentes de la réglementation en vigueur et permettant la satisfaction de vos clients. Cette formation peut être personnalisée et se dérouler au sein de votre établissement si vous le souhaitez.

Hygiène alimentaire adaptée à l'activité des établissements de restauration commerciale

DATES À DÉFINIR 3 JOURS RENNES

En vertu du décret 2011-731 du 24 juin 2011 et des textes associés, vous devez, en tant qu'établissement de restauration commerciale, compter dans vos effectifs au moins une personne qui, soit détient un diplôme délivré après le 1er janvier 2006, soit possède une expérience minimum de 3 ans en tant que gestionnaire ou exploitant d'une entreprise du secteur alimentaire, soit peut justifier d'une formation à l'hygiène alimentaire. Agrocampus Ouest vous accompagne pour répondre à cette obligation de formation.

En fin de formation, vous saurez identifier les grands principes de la réglementation en relation avec la restauration commerciale, analyser les risques liés à une insuffisance d'hygiène en restauration commerciale et mettre en œuvre les principes de l'hygiène en restauration commerciale.

Nutrition

La cuisine végétarienne en restauration collective

15-16 AVRIL 2021 1,5 JOURS RENNES 510 €

NOUVEAU
MODULE

Depuis le 1er novembre 2019 et conforme à l'article Art. L. 230-5-6 de la loi Agriculture et Alimentation (EGalim), toute la restauration scolaire – de la maternelle au lycée – doit proposer au moins un menu végétarien par semaine. Cette formation vous permettra de valoriser les protéines végétales, de mettre en œuvre des plats et menus alternatifs ou mixtes, de diversifier les sources de protéines dans les repas et de mettre en place une communication positive autour des menus végétariens.

Produits et procédés

Opérations de séparation à membranes

DATES À DÉFINIR 2,5 JOURS RENNES 770 €

L'industrie agroalimentaire représente aujourd'hui le second secteur d'utilisation des membranes en Europe. Les opérations à membranes permettent à l'industrie alimentaire d'atteindre simultanément sécurité alimentaire, compétitivité et respect de l'environnement. La formation vous apportera des bases théoriques et fera le point sur les évolutions des différentes technologies membranaires. Elle vous permettra d'acquérir les éléments clés pour choisir les matériels et équipements pour conduire de manière optimisée des opérations industrielles dans les secteurs laitiers et fromagers.

Protéines lactières

DATE À DÉFINIR 1 JOUR RENNES 380 €

Cette formation s'adresse plutôt à des utilisateurs d'ingrédients laitiers. Elle a pour objectif la compréhension des déterminants biochimiques et physicochimiques des propriétés technologiques et nutritionnelles de la fraction protéique du lait, avec un accent mis sur la fraction protéines sériques ; la compréhension de l'influence des procédés de fabrication des ingrédients laitiers sur leurs propriétés nutritionnelles et technologiques.





Formations supports & Stratégie d'entreprise : outils, méthodes, veille



Développement durable

Économie et filières,
agroéconomie

Géomatique

Management et
stratégie d'entreprise

Marketing et innovation

Statistiques

Développement durable

Agir pour réduire son empreinte carbone dans les IAA

16 NOV 2021 | 1 JOUR | RENNES | 380 €

Le secteur agro-alimentaire est fortement soumis au regard critique des consommateurs et aux pressions médiatiques sur le sujet du changement climatique. Les industriels progressent mais sont dépendants de leurs fournisseurs, notamment des agriculteurs. Faisons le point ensemble sur les différents postes d'émissions et donnons-nous les moyens d'agir à tous les niveaux de la chaîne de valeur, avec des outils adaptés.

Analyse du cycle de vie et Ecoconception en agroalimentaire

30 SEPT - 1ER OCT 2021 | 2 JOURS | RENNES | 640 €

L'ère est à la méfiance envers les produits alimentaires. Les consommateurs exigent toujours plus d'authenticité, de transparence et de santé. Retrouver une relation de confiance avec les consommateurs s'avère être un sujet majeur pour un grand nombre d'industries agroalimentaires. Dans ce contexte, la question de l'évaluation de la performance environnementale des produits, de son amélioration et sa communication est devenue un argument concurrentiel indéniable. Ce module s'attardera sur le lien produit agroalimentaire-environnement, en fournissant des clés pour intégrer les problématiques environnementales dans un développement de produit, du champ à l'assiette, en passant par la distribution.

Comment réduire les impacts environnementaux et sociétaux des emballages de vos produits alimentaires par l'éco-innovation packaging

23 MARS 2021 | 1 JOUR | ANGERS | 380 €

Cette formation vous permettra de maîtriser l'éco-innovation packaging qui est une opportunité pour l'entreprise agroalimentaire pour :

- maîtriser ses coûts de production et de logistique et son budget d'achats de composants d'emballages,
- améliorer la qualité d'usage de ses produits (performances, durée de vie, réduction des risques),
- réduire ses consommations d'énergies et de matières premières
- anticiper les évolutions réglementaires,
- répondre aux attentes environnementales grandissantes de ses clients et apporter les preuves de son engagement,
- sensibiliser et outiller ses collaborateurs.

Définir la stratégie bas carbone de votre IAA et identifier les solutions d'adaptation au changement climatique

27-28 SEPT 2021 | 2 JOURS | RENNES | 640 €

NOUVEAU
MODULE

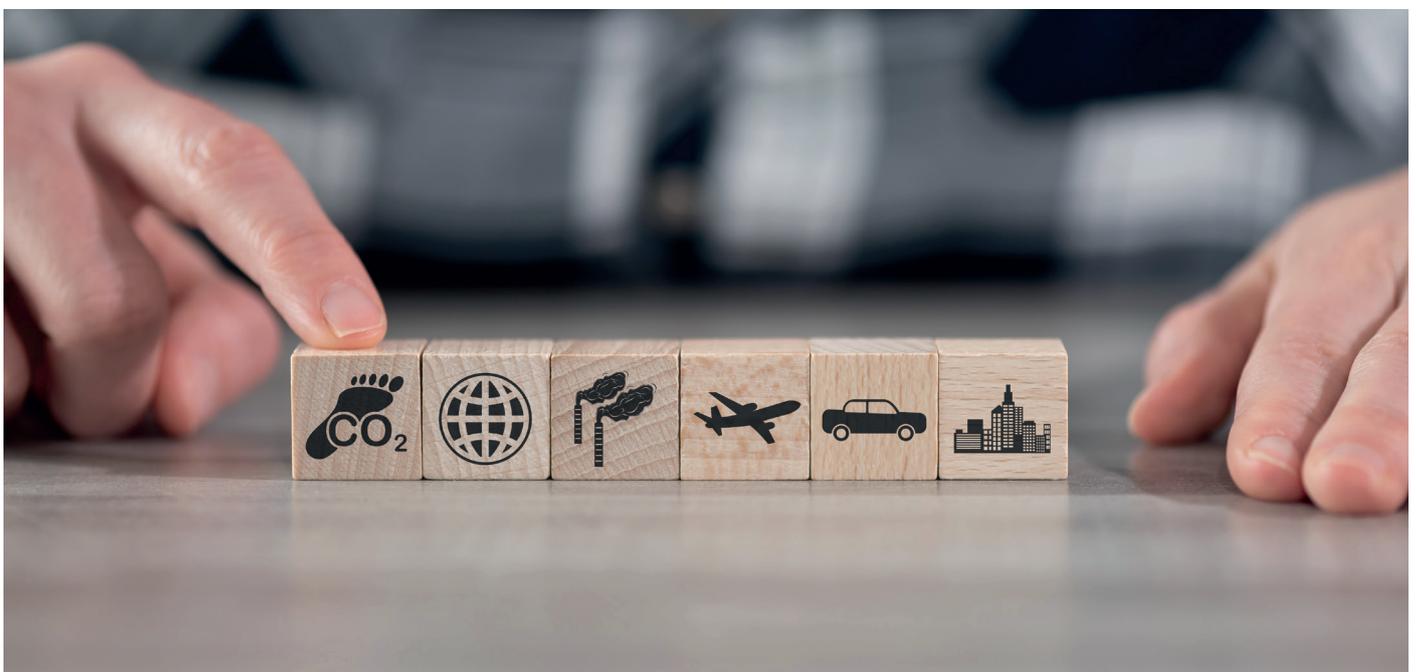
Les dérèglements climatiques s'accroissent chaque année et nous imposent de réduire drastiquement les émissions de gaz à effet de serre liées aux activités humaines. Il ne s'agit plus de trier ses déchets à la marge et d'arrêter les gobelets en plastique, mais de repenser profondément nos modèles avec un double objectif : atteindre la neutralité carbone à l'échelle de la Planète et s'adapter aux conséquences du changement climatique. Chacun est responsable et doit agir – citoyens, institutions et organisations. Mais comment relever ces défis au sein d'une organisation ? Comment déployer une stratégie bas carbone adaptée à votre contexte et aux enjeux de l'agroalimentaire ? Comment s'adapter pour être résilient et prospérer face aux risques climatiques ? Cette formation répond à ces questions en alliant théorie et pratique.

Déployer une filière agroalimentaire durable

11-12 OCT 2021 | 2 JOURS | RENNES | 640 €

Pour progresser sur les questions environnementales et sociétales, les organisations doivent comprendre qu'elles font partie d'un système plus large. Au-delà des démarches RSE déjà engagées par certains, il est essentiel d'appréhender ces questions à un niveau plus macro. La réflexion au niveau d'une filière pose les bases d'une économie circulaire, instaure un dialogue construit avec les parties prenantes, optimise l'impact global d'une filière et anticipe les nécessaires transformations à venir.

Les enjeux de durabilité sont stratégiques et posent les fondamentaux de nos échanges économiques. Chacun a un rôle à jouer, mais il faut analyser, anticiper et coordonner plus globalement les enjeux au niveau d'une filière, en lien avec les enjeux de territoire ou plus globaux tels le climat ou la biodiversité.



Économie et filières, agroéconomie

Connaissance, enjeux et contexte du monde agricole français

3 JOURS RENNES

Cette formation parcourt le panorama social, institutionnel, politique et économique des conditions de l'exercice du métier d'agriculteur en France aujourd'hui. Elle situe ces informations d'une part dans les spécificités du contexte historique, social et institutionnel national, d'autre part dans le contexte politico-économique international contemporain.

Économie et politique agricoles : initiation

DATES À DÉFINIR 2 JOURS RENNES 640 €

Cette formation vise à expliquer les notions fondamentales utilisées par les sciences économiques modernes utiles à l'analyse du secteur agricole. Elle vous permettra de comprendre la Politique agricole commune (PAC) actuelle et ses enjeux pour le secteur en France, et de mieux situer le secteur agricole français, son évolution récente dans l'économie et le commerce agricole et agroalimentaire français, européens et mondiaux. Elle initie aux enjeux de négociations agricoles et commerciales aux niveaux national et international.

Économie solidaire agricole et rurale : les bases

DATES À DÉFINIR 2 JOURS ANGERS 640 €

A côté des GAEC, EARL et autres structures plus « traditionnelles », le monde agricole voit se développer d'autres formes d'organisations au travers d'associations, de coopératives (de production, de commercialisation, de service) et de mutuelles (d'assurance et de santé). Des formes innovantes (AMAP ou SCIC par exemple) sont elles-mêmes en émergence. Aussi bien dans les secteurs des services à la population, que de ceux de la production agricole et alimentaire, l'économie solidaire - agricole - rurale joue un rôle économique important. Vous débutez dans la gestion, le conseil et/ou le contrôle de ce type d'organismes ou vos connaissances en la matière sont insuffisantes. Cette formation vous permettra de mieux appréhender le fonctionnement de l'économie solidaire - agricole - rurale et d'en comprendre les enjeux.

Les fruits et légumes et les signes officiels d'identification de la qualité et de l'origine

DATES À DÉFINIR 3 JOURS ANGERS 890 €

De l'organisation de la filière aux signes d'identification de la qualité et de l'origine, cette formation vous permettra de mieux comprendre la filière fruits et légumes et les enjeux auxquels elle est confrontée en termes d'identification de la qualité et de l'origine.

▼ EXPERTISE EN AGROÉCONOMIE (4 modules de formation indépendants)

NOUVEAU MODULE

1•Attentes environnementales et sociétales, réduction des intrants et faisabilité technique et économique pour les exploitations

DATES À DÉFINIR 2 JOURS RENNES

NOUVEAU MODULE

Cette formation comprend 3 parties : les attentes environnementales et sociétales (comprendre et mesurer les préférences des consommateurs, quelles conséquences pour l'organisation des filières), la réduction des intrants, santé des plantes et adaptation des techniques

agronomiques (quels leviers, quels obstacles, quels risques ?) et l'évaluation économique des pratiques ayant un impact sur l'environnement (fondement de l'intervention publique en matière d'environnement dans le domaine agricole ; coût privé / coût social, différents modes d'intervention publique en matière d'environnement dans le domaine agricole, comprendre et classer les études d'impact des politiques. Vous pourrez aussi utiliser un simulateur économique d'aide à la décision à l'échelle d'une exploitation agricole.

2•Les enjeux de la PAC et la PAC post-2020

DATES À DÉFINIR 1 À 2 JOURS RENNES

NOUVEAU MODULE

De l'évolution de la PAC et de ses outils à la prospective pour la PAC post-2020, en passant par la présentation de la PAC actuelle (1^{er} / 2^e piliers), vous comprendrez les enjeux de la PAC. Quelle réalité et quelles perspectives du verdissement des aides ? Le cadre européen de la PAC, les choix français et les enjeux redistributifs pour les agriculteurs. Vous pourrez aussi utiliser un simulateur pour évaluer l'impact en France sur les différentes classes d'exploitation de plusieurs scénarios de convergence des aides du 1^{er} pilier.

3•Les marchés de produits agricoles

DATES À DÉFINIR 2 JOURS RENNES

NOUVEAU MODULE

Cette formation propose une introduction sur les marchés agricoles (connaître le système de formation et la volatilité naturelle des prix), les différents acteurs du marché (producteurs, coopératives, négociants, banques, investisseurs...), les 3 dimensions du marché (espace, forme, temps), le développement actuel des marchés = les marchés dérivés (définitions et différents types de contrats entre l'agriculteur et la coopérative/négoce, entre coopératives/négoces et transformateurs, les swaps de filière), les questionnements économiques sur le fonctionnement des marchés (gestion optimale du risque systémique de marché par les contrats financiers, efficacité des marchés et rôle de l'information, les produits agricoles comme actifs financiers de diversification de portefeuille d'investisseurs (fonds indiciels ETF), principes et pratiques de la régulation publique des marchés, directives européennes).

⊕Évolution et déterminants du marché du lait

DATE À DÉTERMINER 1 JOUR RENNES

Cette formation est un module facultatif, complémentaire à la formation « Les marchés de produits agricoles ». Elle s'intéresse aux évolutions de l'encadrement du marché du lait en Europe depuis la fin programmée des quotas laitiers, les enjeux pour les coordinations dans la filière et pour le pilotage des exploitations. Il s'agit de comprendre les mouvements conjoncturels et structurels des marchés des matières et du lait et les Facteurs de la compétitivité des filières laitières européennes.

4•Les risques agricoles

DATES À DÉFINIR 2 JOURS RENNES

NOUVEAU MODULE

Cette formation aborde les types de risques liés à l'entreprise agricole, l'impact du risque sur le comportement des acteurs, la résilience directe des entreprises agricoles et indirecte des filières, les risques génériques et les risques agricoles spécifiques. Elle abordera également l'évaluation des risques (quelles données, quels indicateurs : définition et mises en pratique) et la gestion des risques (les principes de la gestion du risque, les critères de décision de l'entreprise en présence de risque, les instruments financiers, les instruments de mutualisation, les contrats d'assurance (rendement par culture, rendement à l'exploitation, chiffre d'affaires et marge à l'unité de production), les fonds mutuels (climatiques, sanitaires et marge, Instrument de stabilisation du revenu (ISRI)). Dernier point les aspects macroéconomiques : incomplétude des marchés, rôle des pouvoirs publics, politiques publiques dont la Politique agricole commune (PAC).

Marketing et innovation

Comment positionner ou repositionner vos marques

DATES À DÉFINIR 2 JOURS RENNES

Soucieux de mieux positionner vos produits, vous souhaitez mettre en place une véritable stratégie marketing et de marché. Cette formation vous offre des pistes opérationnelles et de construction pour mieux cibler vos marchés (consommateurs / distributeurs), mieux vous positionner par rapport à la concurrence et être en mesure de bâtir une politique marketing plus efficace.

Consommation et perspectives de marché : comment positionner vos produits

DATES À DÉFINIR 2 JOURS RENNES

Aujourd'hui génération Y, en 2021, une personne sur deux aura plus de 50 ans. Cette formation vise à une meilleure compréhension et anticipation de l'évolution des marchés (législation, concurrence, consommateurs) et vous offrira des clés de lecture et d'actions pour agir plus efficacement, tant au niveau stratégique que commercial.

Marketing : les bases

DATES À DÉFINIR 3 JOURS RENNES

Segmenter, cibler, positionner ne s'improvise pas. Développer une démarche opérationnelle est tout aussi difficile : gérer une marque, la faire évoluer, définir une stratégie de prix, de distribution ou de communication... Pour éviter ces écueils, cette formation vous initie aux techniques de base du marketing. Elles vous permettront d'accompagner efficacement une innovation voire repositionner un produit ou une gamme de votre entreprise.

Mise en marché des produits laitiers en grande distribution

DATE À DÉFINIR 1 JOUR RENNES

Vendre dans la grande distribution est un objectif pour beaucoup d'entreprises, il est pour cela nécessaire de connaître les conditions et les contraintes pour accéder à ce circuit de vente. A l'issue de la formation, vous serez capable de comprendre le contexte dans lequel vous évoluez, notamment les nouvelles législations contractuelles vis-à-vis des distributeurs et des techniques merchandising. Vous aurez abordé les incidences réglementaires en termes de mise en marché.

Relation fournisseurs - distributeurs : se préparer à la négociation en GMS

DATE À DÉFINIR 2 JOURS RENNES

Les évolutions législatives et réglementaires impactent les relations fournisseurs / distributeurs. Cette formation vous permettra d'actualiser vos connaissances réglementaires et de mieux comprendre des nouveaux enjeux stratégiques entre fournisseurs / distributeurs pour mieux vous préparer à la négociation en GMS.

▼ 3 MODULES MARKETING EN BLENDED LEARNING (apprentissage mixte avec web conférence, e-learning, études de cas et travail personnel)

1•Marketing stratégique : concepts et outils marketing (1^{re} partie)

15 H DE COURS + TRAVAIL PERSONNEL 550 €



Cette formation explique l'évolution marketing de sa genèse à aujourd'hui. Elle définit les différents concepts utilisés sous la forme de démarches, outils et objectifs. Elle permet de comprendre le rôle et les frontières du marketing au plan marketing stratégique et marketing opérationnel. Elle appréhende les techniques de segmentation et de positionnement. Pour mieux appréhender ces approches techniques, trois études de cas sont présentées avec leurs corrigés.

Ce module fait partie du bloc « Marketing opérationnel » ; il peut être suivi isolément ou constituer la première partie d'un parcours de 3 modules : Marketing opérationnel : marques et packaging (2^e partie) ; Marketing opérationnel : marketing mix et incidences stratégiques (3^e partie).

2•Marketing opérationnel : marques et packaging (2^e partie)

15 H DE COURS + TRAVAIL PERSONNEL 550 €



Ce module se focalise sur la politique de produit incluse dans le marketing opérationnel. Les statuts des marques et leurs fonctionnements dans l'entreprise sont plus spécialement étudiés. L'emballage, plus spécialement appelé packaging, est étudié sous l'angle des techniques de création et de positionnement stratégique dans l'univers concurrentiel. Deux études de cas réels sont plus spécialement présentées avec leurs corrigés pour bien mesurer le poids des marques et du packaging dans la valeur ajoutée d'un produit.

Ce module fait partie du bloc « Marketing opérationnel » ; il peut être suivi isolément ou constituer la deuxième partie d'un parcours de 3 modules : Marketing stratégique : concepts et outils (1^{re} partie) ; Marketing opérationnel : marketing mix et incidences stratégiques (3^e partie).

3•Marketing opérationnel : marketing mix et incidences stratégiques (3^e partie)

15 H DE COURS + TRAVAIL PERSONNEL 550 €



Qu'est-ce qu'un marketing mix par rapport au marketing stratégique ? Comment s'applique-t-il dans la stratégie d'une entreprise ? Partant de ces questions, ce module explore les quatre politiques clés du marketing mix : produit, prix, distribution - force de vente, communication - promotion. Pour illustrer les approches théoriques, deux études de cas réels seront étudiées.

Ce module fait partie du bloc « Marketing opérationnel » ; il peut être suivi isolément ou constituer la troisième partie d'un parcours de 3 modules : Marketing stratégique : concepts et outils (1^{re} partie) ; Marketing opérationnel : marques et packaging (2^e partie).

Programmes complets, objectifs, publics, calendrier et formulaire d'inscription.

<http://formationcontinue.agrocampus-ouest.fr>

Management et stratégie d'entreprise

Construire et animer la stratégie de son entreprise

23-24 SEPT 2021 | 2 JOURS | ANGERS | 640 €

Piloter son entreprise et animer son équipe autour des enjeux actuels et à venir, nécessitent de se fixer des objectifs et une trajectoire qui s'inscrivent dans le cadre d'une vision et d'une stratégie. Construire et animer la stratégie de son entreprise supposent de maîtriser les fondamentaux du diagnostic stratégique et de l'élaboration de la feuille de route à 3 / 5 ans d'une part, et de se donner les moyens de son déploiement pour transformer la vision en actions et les actions en résultats.

Gestion du développement produit (PLM) et Gestion des données produit (PIM)

14 OCT 2021 | 1 JOUR | RENNES | 380 €

Dans un contexte de digitalisation et à l'heure de l'information en temps réel, une parfaite maîtrise des données produit est devenue essentielle dans les entreprises agroalimentaires. Les dysfonctionnements sont encore nombreux et peuvent coûter très cher à l'entreprise. Pour n'en citer que quelques-uns : informations non à jour, étiquetage erroné, mauvaise gestion des allergènes, doubles saisies induisant des erreurs, difficultés à retrouver les historiques – perte de temps, perte de recettes, difficultés à renseigner les informations demandées par les clients...

Les entreprises agroalimentaires doivent donc organiser l'information pour mieux la maîtriser, éviter ces dysfonctionnements et pouvoir répondre, sans erreur, aux attentes de leurs clients en temps (quasi) réel.

La gestion de projet : animer et piloter des équipes transverses et interdisciplinaires

2-3 NOV 2021 | 2 JOURS | ANGERS | 640 €

L'environnement de l'entreprise contraint ses dirigeants à faire évoluer les organisations, les méthodes et les process très régulièrement, pour s'adapter et rester dans la course. La conduite du changement s'opère dans le cadre de nombreux projets qu'il faut piloter et animer efficacement, tout en assurant les missions courantes. La gestion de projets nécessite de maîtriser des méthodes et outils spécifiques pour garantir leur réussite.

Le pilotage des performances

4-5 OCT 2021 | 2 JOURS | ANGERS | 640 €

Les performances de l'entreprise sont la résultante de l'organisation et de la mise en œuvre de compétences, pour créer de la valeur à destination d'un marché. Piloter les performances de l'entreprise, dans une logique d'amélioration continue, nécessite de maîtriser les fondamentaux de la gestion d'entreprise, d'identifier et de mettre en œuvre les outils de pilotage efficaces et d'associer les équipes pour atteindre les objectifs de performance attendue.

Manager Coach, développer son leadership

8-9 NOV + 9 DÉC 2021 | 2+1 JOURS | ANGERS | 890 €

Savoir responsabiliser l'ensemble des relais managériaux de l'entreprise est une clé essentielle de la performance collective. Responsabiliser pour garantir la satisfaction des clients, pour répondre aux sollicitations et adapter rapidement l'entreprise aux transformations qu'impose l'environnement, pour obtenir le meilleur engagement des collaborateurs...

Pour relever ces défis, deux compétences sont au cœur du réacteur :

- favoriser l'autonomie et le développement des managers de proximité et collaborateurs,
- construire la confiance et la cohésion de l'équipe.

La puissance des outils digitaux dans notre prise de décision Business

22 MARS 2021 | 1 JOURS | RENNES | 380 €



Depuis le début du 21^e siècle, celui qui tire son épingle du jeu n'est plus le plus gros, mais le plus rapide ! Les outils digitaux sont donc primordiaux pour nous aider à prendre des décisions business le plus rapidement possible et de manière économique. Cette formation vous permettra d'utiliser de manière générale 5 outils digitaux majeurs permettant de mieux appréhender le potentiel et la taille d'un marché, les nouvelles tendances de consommation et de lancement produit, l'analyse des réseaux sociaux et d'internet et de nombreuses informations sur les consommateurs.



Statistiques

Analyse de données multidimensionnelles avec R

DATES À DÉFINIR 2 JOURS RENNES



Dans l'analyse de données numériques, qu'elles proviennent d'enquêtes ou d'expérimentations, le recours à la statistique est indispensable. Les méthodes de l'analyse des données (on dit aussi "statistique exploratoire multidimensionnelle") jouent un rôle important car elles permettent de visualiser des données volumineuses (des dizaines, voire des centaines de variables). Cette formation est centrée sur les méthodes les plus courantes (ACP, ACM, CAH) depuis la conception du traitement, la gestion des données manquantes, la mise en œuvre informatique, jusqu'à l'interprétation des résultats. La mise en œuvre de ces méthodes sera faite à l'aide du package R FactoMineR.

Analyse de données sensorielles avec SensoMineR

DATES À DÉFINIR 2 JOURS RENNES

De plus en plus de scientifiques utilisent le logiciel R aussi bien dans le milieu de la recherche que de l'industrie. Sa constante évolution, sa gratuité et la présence de nombreuses méthodes dédiées à différents domaines d'applications en font un logiciel très intéressant. Dans le domaine du traitement de données sensorielles, le package SensoMineR est un package très complet : il permet à la fois de traiter des données de profil sensoriel classique (type QDA®), de relier ces données à des données de préférence à l'aide de la cartographie des préférences ou encore de traiter des données issues de nouvelles méthodes de recueil (napping®, tri libre, etc.). Cette formation est axée sur ces différentes problématiques ; la mise en œuvre sera faite à l'aide du logiciel R et du package SensoMineR.

Démarche statistique et modèles linéaires avec R

18-19 FÉV 2021 2 JOURS RENNES

Au cœur de la démarche statistique, la modélisation est une étape fondamentale qui permet de formaliser une question portant sur les liens existants entre des variables observées lors d'un recueil de données. Cette formation a deux objectifs complémentaires :

- la présentation des éléments des modèles linéaires (régression linéaire, anova, modèles mixtes),
- l'utilisation du logiciel R pour la résolution de ces modèles et l'interprétation des résultats.

Programmes complets, objectifs, publics, calendrier et formulaire d'inscription.

<http://formationcontinue.agrocampus-ouest.fr>

Machine Learning avec R

10-11 JUIN 2021 2 JOURS RENNES



L'évolution récente vers une acquisition de données massives et hétérogènes a permis de populariser l'utilisation de méthodes d'apprentissage statistique également appelées Machine Learning. Cette formation vise tout d'abord à introduire les méthodes classiques de machine learning et surtout à fournir une démarche de comparaison et d'évaluation des performances de modèles. La formation traitera à la fois de problématiques de régression et de classification avec une mise en œuvre sous R.

Manipulation de données avec R : premiers pas

10-11 FÉV 2021 2 JOURS RENNES 640 €



La visualisation de données est une étape essentielle de l'analyse mais également de la communication de résultats. Cette formation donne des clés pour la manipulation de données dans R et la production de graphiques pertinents.

Traiter des données d'enquêtes avec R :

- **Initiation** **DATES À DÉFINIR** 2 JOURS RENNES
- **Perfectionnement** **DATES À DÉFINIR** 1 JOUR RENNES

R est un logiciel très performant pour le traitement statistique des données d'enquêtes. Il présente le triple intérêt d'être gratuit, très complet et en essor permanent. Cette formation est basée sur des exemples concrets propres aux secteurs d'activité des ingénieurs et chercheurs en agronomie, biologie, écologie, économie, etc. Elle leur permettra de réaliser rapidement des graphiques et des traitements statistiques simples ou élaborés pour répondre à la problématique scientifique posée lors de l'enquête.



Géomatique

▼ INFRASTRUCTURES DE DONNÉES SPATIALES (IDS)

1 : consommer des données et des flux

2 JOURS RENNES

L'information et les données géographiques sont incontournables pour une part importante des activités humaines. Leur disponibilité et leur accessibilité est donc primordiale. C'est pourquoi la directive INSPIRE a conduit à mettre en place des services facilitant la recherche, l'exploration, et l'utilisation de ces données à travers le Web. Cette formation propose de se familiariser avec les IDS, qui sont les infrastructures rendant possible une telle accessibilité.

2 : publier des données et des métadonnées

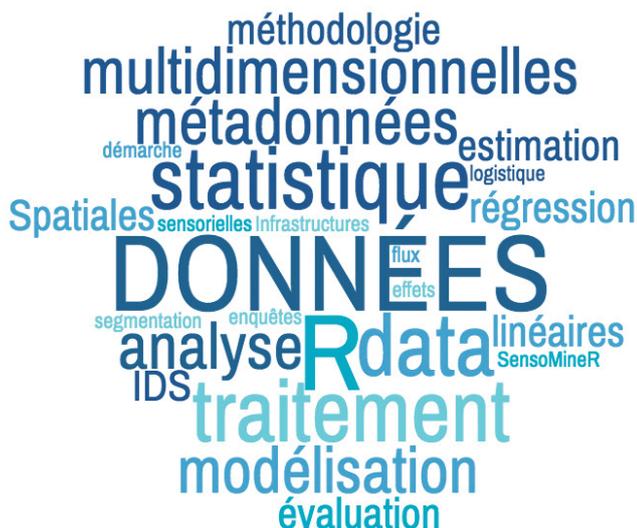
2 JOURS RENNES

Cette formation vient en complément de la formation IDS 1. Après avoir abordé la recherche, l'exploration et l'utilisation de données géographiques à travers le Web (IDS 1), la formation abordera la publication et l'administration de données et de leurs métadonnées associées.

3 : réutilisation et publication avancée

2 JOURS RENNES

Cette formation complète la formation IDS 2. Après avoir abordé la recherche, l'exploration et l'utilisation de données géographiques à travers le Web (IDS 1), publié et administré données et métadonnées (IDS 2), la formation traitera des notions de réutilisation et de publication avancées.



Conditions générales de vente

Inscriptions

Le bulletin d'inscription en ligne sur <http://formationcontinue.agrocampus-ouest.fr> permet de procéder à une préinscription qui doit se faire au plus tard 6 semaines avant le début de la formation.

La préinscription par le demandeur implique que son employeur ait accepté sa demande de formation.

Une convention de formation est conclue entre Agrocampus Ouest et la structure d'appartenance du demandeur. Cette convention est établie en double exemplaire. Le client s'engage à retourner à Agrocampus Ouest un exemplaire signé et revêtu du cachet de l'entreprise. Si le stagiaire souhaite suivre cette formation à titre individuel et à ses frais, il sera conclu un contrat de formation professionnelle entre Agrocampus Ouest et lui.

A compter du moment où la tenue de la formation est possible (nombre de stagiaires suffisant et convention de formation signée), Agrocampus Ouest transmet au stagiaire un courrier de convocation qui vaut confirmation de l'inscription. Ce courrier mentionne la date, le lieu, l'heure de la formation ainsi que toute information utile à son organisation (programme, plan d'accès...).

Report et annulation

Si la préinscription est faite alors que l'effectif maximum d'une session de formation est atteint ou si la session doit être reportée ou annulée, Agrocampus Ouest prévient par mail les stagiaires le plus tôt possible.

Conformément à l'article L.991-6 du code du travail :

- en cas de modification unilatérale par Agrocampus Ouest de l'un des éléments constitutifs de la convention de formation, et dans un délai de 10 jours avant le début de la formation, l'entreprise ou le stagiaire se réserve le droit de mettre fin à la convention signée sans pénalité.
- en cas de résiliation de la convention par l'entreprise ou le stagiaire à moins de 10 jours francs avant le début de la formation, Agrocampus Ouest retiendra 50 % du coût total de la formation.

Tarifs

Agrocampus Ouest est exonéré de TVA sur les droits d'inscription selon le paragraphe 4.4° a) de l'article 261 du code général des impôts.

Les tarifs indiqués sont nets à payer et comprennent :

- les coûts d'organisation
- les frais d'animation
- les coûts des supports pédagogiques.

Ils ne comprennent pas les frais annexes des participants tels que les repas, les transports et l'hébergement.

Un devis peut être établi sur demande. Pour les salariés, les coûts de formation peuvent être pris en charge par l'OPCO (Opérateur de compétences) auquel l'entreprise cotise. Pour les chefs d'exploitation agricole, entrepreneurs du paysage, de travaux agricoles ou forestiers, collaborateurs d'exploitation ou d'entreprise agricole, les coûts de formation peuvent être pris en charge par VIVEA (Fonds pour la formation des entrepreneurs du vivant).

Couverture accidents du travail des stagiaires

Pendant la durée du stage, les stagiaires sont couverts par leur entreprise contre tous les risques d'accident du travail et d'accident à l'occasion du trajet au sens de la législation en vigueur. En aucun cas la responsabilité d'Agrocampus Ouest ne saurait être engagée à l'occasion de la formation.

Attestation

Une attestation de suivi de la formation est délivrée à chaque stagiaire au terme de la formation. En signant la feuille d'émargement en début de matinée et en début d'après-midi, le stagiaire atteste de sa présence à la formation.

Paiement

La somme doit être acquittée dans un délai de 30 jours à réception de la facture établie à l'issue du stage. Elle est à régler par chèque à l'ordre de l'agent comptable d'INESAAE ou par virement sur le compte de l'agent comptable d'INESAAE :

Code banque : 10071
Code guichet : 35000
N° de compte : 00001006617
Clé RIB : 72
Domiciliation : TPRENNES

Contentieux

Les différends pouvant résulter de l'exécution de la convention signée qui ne pourraient être réglés à l'amiable seront soumis au Tribunal Administratif compétent.

Renseignements administratifs

Identifiant SIREN : 130 026 222
Identifiant SIRET : 130 026 222 00021
Code APE : 8542Z Enseignement supérieur
Catégorie juridique : 7383 Etablissement public national à caractère scientifique culturel et professionnel
Domiciliation bancaire : TPRENNES
Code Banque : 10071
Code guichet : 35000
N° de compte : 00001006617
Clé RIB : 72
IBAN : FR76 1007 1350 0000 0010 0661 772
BIC : TRPUFRP1

Agrocampus Ouest

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 53351074335 auprès du Préfet de Région de Bretagne

SIRET : 130 026 222 00021

Agrocampus Ouest Campus de Rennes et siège d'Agrocampus Ouest :
65 rue de Saint Briec - CS 84215 - 35042 Rennes Cedex
Tél. : 02 23 48 55 27 / 02 41 22 54 06
formco@agrocampus-ouest.fr

Agrocampus Ouest Campus d'Angers :
2 rue André Le Nôtre - 49045 Angers
Tél. : 02 41 22 54 06
formco@agrocampus-ouest.fr

Droit à l'information

Les données à caractère personnel que les utilisateurs peuvent être amenés à fournir se font sur une base volontaire par le biais de la messagerie électronique et/ou au moyen de formulaires dédiés et sont exclusivement destinées à l'Institut national supérieur des sciences agronomiques, agro-alimentaires, horticoles et du paysage (Agrocampus Ouest) à des fins administratives dans le cadre de sa mission de service public d'enseignement et de recherche fixée par le code de l'éducation, le code rural et de la pêche maritime et par son décret constitutif n°2008-616 du 27 juin 2008 modifié.

Les données à caractère personnel recueillies à cet égard sont conservées pour une durée définie dans le formulaire prévu à cet effet ou, à défaut, pour une durée strictement nécessaire au regard des finalités pour lesquelles elles sont récoltées et de leurs importances pour la bonne exécution de la mission de service public de l'établissement, ne sont jamais transmises à des tiers non autorisés à en connaître sans votre accord et ne font aucunement l'objet d'une exploitation industrielle ou commerciale. En particulier, nous ne commercialisons aucun fichier d'adresses ou de courriels.

Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés modifiée ainsi qu'au règlement (UE) 2016/679 du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, vous disposez d'un droit de demander l'accès à vos données à caractère personnel, de demander la rectification, la limitation ou l'effacement de celles-ci ou de vous opposer au traitement vous concernant en vous adressant au Délégué à la Protection des Données (DPD) de l'établissement : dpd@agrocampus-ouest.fr.

Vous disposez d'un droit de réclamation en cas de litige auprès des services de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés (CNIL), 3 place de Fontenoy 75334 Paris Cedex 07.

Toutes nos formations inter-entreprises peuvent être proposées en intra-entreprise et adaptées à vos besoins.

Contactez-nous !

formco@agrocampus-ouest.fr



Depuis février 2018, Agrocampus Ouest est référencé sur Datadock, base de données unique sur la formation professionnelle. Pour ce faire, Agrocampus Ouest a répondu aux six critères de qualité définis par la loi du 5 mars 2014. C'est un gage de crédibilité tant pour les entreprises que pour les salariés bénéficiaires de formation. Ce référencement permet le financement de nos formations par les OPCO, TRANSITIONS PRO (ex FONGECIF) et les différents fonds de formation.



Toutes nos formations peuvent faire l'objet d'une demande de financement auprès du VIVEA et peuvent être prises en charge intégralement ou partiellement, sous réserve d'acceptation du dossier et d'être à jour de votre cotisation formation collectée par la MSA.



Pour les demandeurs d'emploi inscrit à Pôle emploi. Sous réserve de l'acceptation de Pôle emploi, celui-ci peut financer ou co-financer votre formation grâce à l'aide individuelle à la formation (AIF).



Formation en partenariat avec INRAE



Formation en partenariat avec l'Institut de l'élevage



Formation en partenariat avec le CFPPA Angers Le Fresne



Formation qui peut être dispensée en anglais pour vos filiales



Formation dispensée en e-learning

Sommaire

- 6 Systèmes de production animale et végétale innovants
- 11 Gestion intégrée des ressources et des territoires : mer, environnement, sol, paysage
- 17 Aliment, alimentation
- 20 Formations supports et Stratégie d'entreprise : outils, méthodes, veille

Toutes nos formations inter-entreprises peuvent être proposées en intra-entreprise et adaptées à vos besoins.

Contactez-nous !

formco@agrocampus-ouest.fr

Angers : 02 41 22 54 06

Rennes : 02 23 48 55 27

Consultez notre site internet

<http://formationcontinue.agrocampus-ouest.fr>

l'institut Agro
agriculture • alimentation • environnement



Agrocampus Ouest Campus de Rennes
65 rue de Saint-Brieuc - CS 84215
F-35042 Rennes Cedex

Agrocampus Ouest Campus d'Angers
2 rue André Le Nôtre
F-49045 Angers Cedex 01

