



Formation Continue 2023



L'Institut Agro Rennes-Angers

Une école ancrée dans le premier bassin agricole, maritime et alimentaire d'Europe et reconnue historiquement pour ses formations et sa recherche dans les domaines de l'alimentation, de l'agriculture et de l'environnement.

Formant près de 2000 ingénieurs et masters, habilitée à délivrer le doctorat, l'école bénéficie d'un territoire qui lui permet de développer une expertise scientifique et d'être un acteur majeur des transitions des filières.

- Formations initiales et continues, visant l'accomplissement du projet personnel et professionnel de chacun,
- Recherches académiques et finalisées, en partenariat étroit avec les organismes nationaux et internationaux de recherche, au 1^{er} rang desquels INRAE,
- 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.



Une école de l'Institut Agro



**Formez-vous
sur tout le territoire
avec les organismes de
formation continue de
l'Institut Agro.**

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 trois écoles : l'Institut Agro Dijon, l'Institut Agro Montpellier, et l'Institut Agro Rennes-Angers

Une expertise au service de la formation continue

Nos objectifs

- Nos programmes de formation continue ont pour vocation :
 - l'actualisation ou le renforcement des connaissances,
 - le développement de compétences individuelles et collectives,
 - la spécialisation de haut niveau.

Nos cibles

- Ils sont spécialement conçus pour les techniciens, cadres, ingénieurs, chercheurs, services production, services recherche et développement des secteurs privé, public et parapublic.

Nos atouts

Des experts reconnus

L'ensemble de nos programmes sont conçus et animés par des enseignants-chercheurs, maîtres de conférences ou professeurs de l'Institut Agro Rennes-Angers, 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, environnementales ou managériales.

4 grands domaines



Productions animales et végétales innovantes

- Économie et filières, agroéconomie
- Élevage
- Génétique et génomique
- Horticulture



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

- Environnement et gestion des ressources
- Halieutique
- Paysage
- Sol



Sciences des aliments et management des entreprises agroalimentaires

- Développement durable en agroalimentaire
- Hygiène alimentaire
- Marketing et innovation
- Produits et procédés



Performance et management

- Data management
- Management et stratégie d'entreprise



2021 en chiffres

117
programmes courts

41
sessions réalisées

265
personnes formées

135
enseignants chercheurs

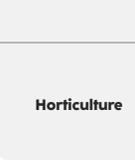
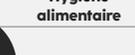
4530
heures stagiaires

15
sessions sur mesure

150
scientifiques

90
entreprises partenaires



THÉMATIQUE	MODULE	DURÉE	MODALITÉ	CAMPUS	DATE	TARIF
PRODUCTIONS ANIMALES ET VÉGÉTALES INNOVANTES						
 Économie et filières, agroéconomie	Agriculture à la PAGE : Politique agricole, Gestion, Économie (8 modules)	-	Distanciel	Hors site	Toute l'année	-
	Économie solidaire agricole et rurale : les bases	2 j	Présentiel	Rennes	-	650 €
	Expertise en agroéconomie (4 modules) : les enjeux de la PAC, les risques agricoles, les marchés de produits agricoles...	1 à 2 j	Présentiel	Rennes	-	-
 Élevage	Gérer la qualité du lait et maîtriser les mammites	2 j	Présentiel	Hors site	Sur-mesure	-
	Nutrition & alimentation animales : les fondamentaux	1 j	Présentiel	Rennes	Mars-Novembre (2 sessions)	330 €
	Traite des petits ruminants (chèvres et brebis) : l'animal, la machine, l'homme et la qualité du lait	2 j	Présentiel	Hors site	Avril	860 €
	Traite des ruminants laitiers (2 modalités)	3 j	Présentiel & Distanciel	Rennes	De mi-avril à mi-juin	-
 Génétique et génomique	Cultures cellulaires	4,5 j	Présentiel	Rennes	Mars-Avril	1300 €
	Du traitement des génotypes à la sélection génomique	3 j	Présentiel	Rennes	Juin	900 €
	Génétiq ue et amélioration des plantes	-	Présentiel	Rennes	Automne	-
	Génétiq ue et génomique : concepts et applications en élevage et sélection	3 j	Présentiel	Rennes	Mai	900 €
	Génétiq ue moléculaire : comment ça marche ?	2 j	Présentiel	Rennes	Novembre	650 €
	PCR en temps réel	4,5 j	Présentiel	Rennes	Printemps-Automne (2 sessions)	1390 €
	Ressources génétiques végétales	-	Présentiel	Angers	Sur-mesure	-
Parcours Omic & NGS (8 modules) → Retrouvez les informations page 8	2 j	Présentiel	Rennes	De novembre à décembre	-	
 Horticulture	Amélioration des plantes	2 j	Présentiel	Angers	Mars-Avril	900 €
	Approche de la serre : de l'élaboration du projet à la livraison des bâtiments	2 j	Présentiel	Angers	Automne	650 €
	Conservation et stockage des semences	1,5 j	Présentiel	Angers	Automne	500 €
	Culture des plantes en pots sous serres	3 j	Présentiel	Angers	Automne	900 €
	Gestion de la fertilité des sols agricoles	2 j	Présentiel	Angers	-	650 €
	Maladies physiologiques de conservation des fruits : état des connaissances et moyens de lutte	3 j	Présentiel	Angers	Mai	900 €
	GESTION INTÉGRÉE DES RESSOURCES ET DES TERRITOIRES : ENVIRONNEMENT, MER, PAYSAGE, SOL					
 Environnement et gestion des ressources	Adaptation des plantes au sol et au climat en milieu urbain	3 j	Présentiel	Angers	-	900 €
	Apprécier l'état sanitaire et mécanique des arbres d'ornement	2 j	Présentiel	Angers	Mars	650 €
	Botanique – Systématique	4 à 5 j	Présentiel	Angers	De septembre à décembre	480 €
	Gestion des boisements	1 j	Présentiel	Angers	-	350 €
	Invertébrés aquatiques et bio-indication (2 modules) : de l'IBCN à l'I2M2, identification de l'indice	2 à 5 j	Présentiel	Rennes	D'avril à septembre	-
	Parcours Macrophytes des cours d'eau et IBMR (5 modules) → Retrouvez les informations page 8	2 à 5 j	Présentiel	Rennes	De mars à juin	-
	Mieux intégrer l'arbre dans les projets d'aménagement	2 j	Présentiel	Rennes	Mai	650 €
Sensibiliser et former à l'agro-écologie & outil Ecobordure	2,5 j	Présentiel	Hors site	-	-	
 Halieutique	Dynamique des populations et gestion des pêches	32 h	Hybride	Rennes	D'avril à mai	800 €
	Initiation à la récolte d'algues de rive et algoculture	9 j	Présentiel	Concarneau	Mai	1250 €
	Introduction à l'utilisation des modèles trophiques en halieutique	4,5 j	Présentiel	Rennes	Janvier	580 €
	Modélisation hiérarchique Bayésienne pour l'écologie statistique	5 j	Présentiel	Rennes	-	-
 Paysage	Adaptation des plantes au sol et au climat en milieu urbain	3 j	Présentiel	Angers	Juin	900 €
	Démarches participatives et projet de paysage	2 j	Présentiel	Angers	Sur-mesure	-
	Ingénierie des espaces végétalisés urbains	1 an	Présentiel	Angers	À partir de septembre	-
 Sol	La réversibilité des aménagements du territoire et du paysage	-	Présentiel	Angers	Sur-mesure	-
	Agro-écologie : rôles de la biodiversité des sols et impact des pratiques	3 j	Présentiel	Rennes	-	900 €
	Caractérisation des zones humides sur la base de critères pédologiques	2 j	Présentiel	Angers	Février-Mars-Novembre (3 sessions)	650 €
	Caractérisation des zones humides sur la base de critères pédologiques et botaniques	3 j	Présentiel	Rennes	Mai	900 €
Pédologie et approche pratique de diagnostic des sols	3 j	Présentiel	Rennes	Mai	900 €	
SCIENCES DES ALIMENTS ET MANAGEMENT DES ENTREPRISES AGROALIMENTAIRES						
 Développement durable en agroalimentaire	Agir pour réduire son empreinte carbone dans les IAA	1 j	Présentiel	Rennes	Mars	390 €
	Analyse du cycle de vie et Ecoconception en agroalimentaire	2 j	Présentiel	Rennes	-	650 €
	Définir la stratégie bas carbone de votre IAA et identifier les solutions d'adaptation au changement climatique	2 j	Présentiel	Rennes	Novembre	650 €
	Déployer une filière agroalimentaire durable	2 j	Présentiel	Rennes	Septembre	650 €
 Hygiène alimentaire	Approche pratique de la microbiologie alimentaire	4 j	Présentiel	Rennes	Mai-juin	1150 €
	Hygiène alimentaire adaptée à l'activité des établissements de restauration (2 modules : restauration commerciale ou collective)	2 j	Présentiel	Rennes	Sur-mesure	-
 Marketing et innovation	Comment positionner ou repositionner vos marques	2 j	Présentiel	Rennes	-	650 €
	Consommation et perspectives de marché : comment positionner vos produits	2 j	Présentiel	Rennes	-	650 €
	Marketing : les bases	3 j	Présentiel	Rennes	-	900 €
	Parcours Marketing stratégique et marketing opérationnel (3 modules) → Retrouvez les informations page 9	15 h	Distanciel	Hors site	Toute l'année	550 €
	Relation fournisseurs – distributeurs : se préparer à la négociation en CMS	2 j	Présentiel	Rennes	-	650 €
 Produits et procédés	Opération de séparation à membranes	-	Présentiel	Hors site	Sur-mesure	-
	Protéines laitières	-	Présentiel	Rennes	Sur-mesure	-
PERFORMANCE ET MANAGEMENT						
 Data management	Analyse de données multidimensionnelles avec R	2 j	Présentiel	Rennes	Juin	650 €
	Analyse de données sensorielles avec SensoMineR	2 j	Présentiel	Rennes	1 ^{er} trimestre	650 €
	Démarche statistique et modèles linéaires avec R	2 j	Présentiel	Rennes	-	650 €
	Manipulation de données avec R : premier pas	2 j	Présentiel	Rennes	1 ^{er} trimestre	650 €
	Traiter des données d'enquêtes avec R (2 modules : initiation, perfectionnement)	2 j	Présentiel	Rennes	-	650 €
 Management et stratégie d'entreprise	Comment réduire les impacts environnementaux et sociétaux des emballages / éco-innovation packaging	1 j	Présentiel	Angers	4 ^e trimestre	390 €
	Construire et animer la stratégie de son entreprise	2 j	Présentiel	Angers	-	650 €
	La gestion de projet : animer et piloter des équipes transverses et interdisciplinaires	2 j	Présentiel	Angers	-	650 €
	Manager coach, développer son leadership	3 j	Présentiel	Angers	-	900 €

Nos cycles de formations spécifiques

Parcours Omic & NGS

Cycle de formations en bio-informatique et bio-statistique sur les technologies de séquençage de seconde génération (NGS)

La formation Omic & NGS d'abord focalisée dans les années 2000 sur l'analyse des données à haut-débit issues des microarrays - 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 de 2 jours, vous permettant de construire de façon évolutive la formation la plus adaptée à vos besoins. Deux 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.

→ Liste des modules :

- Initiation à UNIX et à la gestion des Big Data
- Initiation à R
- RNA-seq : analyse bio-informatique sous UNIX
- RNA-seq : analyse statistique sous R
- Interprétation de listes de gènes et réseaux de gènes
- ChIP-seq et ATAC-seq : analyses bio-informatique et statistique
- Microarrays : analyse statistique
- Traitement de données de séquences par Galaxy

Parcours Marketing stratégique & Marketing opérationnel

Cycle de formations en 100% e-learning pour comprendre le rôle et les frontières du marketing qu'il soit stratégique ou opérationnel

Qu'est-ce que le marketing ? Le marketing englobe de très nombreux concepts et notions relatifs aux besoins des consommateurs et à la nécessité d'y répondre avec efficacité et méthodes. Comprendre les enjeux du marketing est donc indispensable pour toute entreprise à vocation commerciale. Nos 3 formations de 15h chacune vous accompagnent dans la maîtrise de notions marketing clés et sont toutes illustrées par des études de cas réels.

Elles vous permettront d'appréhender les techniques de segmentation et de positionnement, les statuts des marques et leurs fonctionnements, le positionnement stratégique dans l'univers concurrentiel de l'emballage, les politiques clés du marketing mix.

→ Liste des modules :

- Marketing stratégique : concepts et outils (1^{re} partie)
- Marketing opérationnel : marques et packaging (2^e partie)
- Marketing opérationnel : marketing mix et incidences stratégiques (3^e partie)

Parcours IBMR et détermination des macrophytes des cours d'eau

Cycle de formations en hydrobiologie sur les indices biologiques pour l'évaluation de la qualité de l'eau

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. Ces formations annuelles vous permettront de connaître et de savoir mettre en œuvre cette méthode normalisée IBMR et afin d'appliquer au mieux ces méthodes de bio-indication par les végétaux aquatiques, des modules de formations à la taxonomie par groupe de végétaux sont également proposées en complément, afin d'encadrer au mieux les opérateurs de terrain. Ces formations sont axées sur la pratique de l'identification (tutorées et en autonomie) en laboratoire, utilisant une ressource bibliographique riche, des ouvrages inédits et divers supports de formation.

→ Liste des modules :

- Macrophytes des cours d'eau et indice biologique macrophytique en rivière (IBMR)
- Détermination des algues macroscopiques d'eau douce : perfectionnement
- Détermination des bryophytes aquatiques : perfectionnement
- Plantes vasculaires aquatiques et palustres pour la mise en œuvre de diagnostics écologiques (en milieux acides, en milieux calcaires)
- Méthode IBMR Cours d'eau : approfondissement, exploitation des résultats



Du programme court à l'obtention d'un diplôme

L'Institut Agro Rennes-Angers développe des 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 sont actualisés et renouvelés régulièrement. 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 à la formation continue

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.

Des formations à distance

Fort de son expérience en matière d'e-learning, nous vous proposons de suivre certaines de nos formations à distance. Des modules de formation ont été développés en autonomie par l'Institut Agro Rennes-Angers ou dans le cadre des consortium ENVAM et Agreenium, plateforme de formation et d'enseignement à distance dédiée aux métiers de l'environnement et de l'aménagement, dont l'école est membre.

Des formations diplômantes

Accès à notre offre de formation diplômante (master), assortie d'un accompagnement pédagogique individualisé.

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

L'Institut Agro Rennes-Angers 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.

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

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.

Organisme de formation déclaré auprès de la préfecture d'Ile-de-France
N° de déclaration d'activité : 11756150075
N° SIRET : 13002622200013

Une équipe à votre écoute



Marie-Pierre Petitjean

Directrice des Partenariats professionnels



Isabelle Chrétien

Responsable de l'animation et de l'ingénierie en Formation Continue



Marie-Christine Duong

Assistante formation continue

Contacts et inscriptions

✉ formco.rennesangers@institut-agro.fr

📍 Campus d'Angers • ☎ 02 41 22 54 06

📍 Campus de Rennes • ☎ 06 24 40 82 48 • 02 23 48 55 27

POUR S'INSCRIRE À L'UNE DES FORMATIONS

Bulletin de pré-inscription sur :

📄 formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr/inscription

Financement des formations

L'Institut Agro Rennes-Angers, étant accrédité après évaluation par le HCRERES et par la CTI, est de ce fait dispensé de la procédure de certification qualité Qualiopi* et peut donc bénéficier de fonds publics ou mutualisés (financement par un opérateur de compétences, par l'État, par les régions, par la Caisse des Dépôts et Consignations, par Pôle emploi ou par l'Agefiph).

* Les établissements d'enseignement supérieur sont réputés satisfaire à l'obligation de certification s'ils bénéficient de l'exemption précisée au paragraphe II de l'article L. 6316-4 du code du travail.



.....

Campus de Rennes

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

Campus d'Angers

2 rue André Le Nôtre
F-49045 Angers Cedex 01

.....

Contacts :

✉ formco.rennesangers@institut-agro.fr

Offre détaillée des formations 2023 :

📄 formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr

