Diplôme d'établissement - Spécialisation Sciences des données (SDD)

L'INSTITUT agro Rennes Angers

FORMATION CPF ELIGIBLE

MODULE ACTUALISÉ

Formation continue - Module de master

L'essor considérable du recours au numérique a placé les données au cœur de nombreux processus agricoles et agroalimentaires tels que :
- L'automatisation des mesures par imagerie ou spectrométrie des rendements agricoles.
- L'analyse des propriétés des aliments à l'échelle moléculaire.
- L'usage d'outils de géo-localisation ou de captation des mouvements animaliers.
- L'adaptation aux évolutions des modes de consommation grâce aux croisements de données.
- Les études consommateurs ou analyse sensorielle.

La capacité à gérer, analyser, valoriser d'importants volumes de données, souvent hétérogènes (big data) est devenue un enjeu majeur dans les domaines de l'agronomie et de l'industrie agro-alimentaire, qui nécessite des compétences en informatique, mathématiques...

LES +
DE LA FORMATION

Enseignement diversifié : conférences, cours théoriques, études de cas, stage en entreprise.
Formation de niveau master 2
Mixité des apprenants : élèves ingénieurs et public adulte.

Durée : 260 jour(s) - 522h

Session(s)

Publics concernés
Public adulte en reconversion ou non, souhaitant valider un niveau bac +5
Jeune diplômé de niveau master 2 souhaitant effectuer une 2ème spécialisation

Pré-requis
Niveau de formation ou expérience professionnelle en statistiques et informatique (méthodes de base de régression, analyse de variance, langage informatique R et/ou Python). Idéalement avoir la certification du MOOC "Analyse de données".

Responsables(s) et intervenant(s)
François HUSSON

Nombre de participants
5 maximum

Objectifs pédagogiques

- Analyser des données pour accompagner la prise de décision et en évaluer l'impact.
- Concevoir et évaluer des projets interdisciplinaires intégrant la valorisation de données.
- Mettre en œuvre des outils d'aide à la décision fondés sur une analyse de l'adéquation des données disponibles aux besoins.

Programme

· Réduction de la complexité (50h) :
· Analyse factorielle
· Visualisation de données massives et hétérogènes

· Statistiques pour données biologiques (66h)
· Données expérimentales
· Apprentissage de données biologiques
· Statistique bayésienne (écologie) OU Sensométrie

· Apprentissage statistique (39h)
· Classification non supervisée
· Machine learning

· Programmation scientifique (43h)
· Computer Science for Big Data
· Analyse de données massives sous R

· Projet professionnalisant (300h)
· Anglais (24h)
· Stage (6 mois)

Modalités d'évaluation :
- Projets courts ou devoirs sur table pour chaque module.
- Restitution orale pour le projet professionnalisant.

Pour plus de renseignements : https://math.institut-agro-rennes-angers.fr/fr/specialisation-dingenieur-sciences-des-donnees

La décision d'admission à cette formation sera effectuée par le responsable pédagogique et le service formation continue.

A noter, le coût de la formation est de net de taxe. Une réduction de 50% est accordée pour les stagiaires en financement propre.

Mis à jour le : 17/06/2026

Contacts

Service Alternance et Formation Continue
tél : +33 (0)2 23 48 55 26
fc.rennes-angers@institut-agro.fr

Informations et inscription

Inscription via le site internet : https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr
Les demandes d'inscription sont possibles jusqu'à 1 mois avant le début de la formation.
Formation ouverte sous réserve d'un nombre minimum d'inscrits
* Tarif en vigueur, révisé annuellement