

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 et statistiques.

Durée

260 jour(s) - 455h

Session(s)

Responsables(s)

François Husson

Pré-requis

Niveau de formation en statistique et informatique (méthodes de base de régression, analyse de variance, langage informatique R et/ou Python). Idéalement, avoir suivi le MOOC "Analyse de données" et obtenu la certification liée à ce module.

Informations particulières

Formation organisée sur une période de 12 mois : cours de septembre à février, suivi d'un stage de mars à août.

Nombre de participants

25 maximum

Objectifs

- 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.

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

Programme

- Réduction de la complexité (44h)
- Statistiques pour données biologiques (66h)
- Apprentissage statistique (42h)
- Programmation scientifique (39h)
- Projet professionnalisant (240h)
- Anglais (24h)
- Stage (6 mois)

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

Modalités d'évaluation :

- Projets courts ou devoirs sur table pour chaque module.
- Restitution orale pour le projet professionnalisant.

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.

Contacts

Service Alternance et Formation Continue

tél : +33 (0)2 23 48 55 27

formco.rennesangers@institut-agro.fr

Informations et inscription

<https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr>

Formation ouverte sous réserve d'un nombre minimum d'inscrits