Diplôme d'établissement - Spécialisation Eau, énergie, climat (E2C)

L'INSTITUT agro Rennes Angers

FORMATION CPF ELIGIBLE

MODULE ACTUALISÉ

Formation continue - Module de master

Le contexte professionnel induit par le changement climatique est celui d'une transition notamment dans les domaines de l'eau et des énergies. En associant les sciences biophysiques, les sciences numériques (intelligence artificielle, modélisation, spatialisation) et les sciences humaines et sociales (outils de conception et de pilotage de l'action publique) dans une même formation, la spécialisation Eau, énergie, climat forme des professionnels capables s'emparer de la problématique climat-ressources-numérique-société, avec une vision globale des enjeux socio-écologiques.

LES +
DE LA FORMATION

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

Durée : 260 jour(s) - 495h

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 en sciences biophysiques ou expérience professionnelle dans les métiers de l'eau ou sciences de l'environnement.
- Solides connaissances en manipulation de données (Coder, S'approprier des lignes de code).

Responsables(s) et intervenant(s)
Zahra Thomas

Nombre de participants
1 minimum - 5 maximum

Objectifs pédagogiques

- travailler à l'identification de solutions durables,
- évaluer et gérer les risques,
- accompagner le design et la mise en œuvre des politiques locales de l'eau, de l'énergie et du climat,
- questionner et faire avancer les progrès scientifiques et techniques.

Programme

· L'eau comme milieu, ressource et facteur de risques. Quel devenir face au changement climatique : usages et trajectoires
· Collecte, gestion des données et outils numériques
· Aide à la décision et processus décisionnels, action publique au service des transitions agroenvironnementales
· Stratégies d'adaptation et d'atténuation du changement climatique : changements techniques, changements d'usages
· Projet ingénieur
· Langue étrangère
· Stage en entreprise (6 mois)

Plusieurs dispositifs innovants pourront être utilisés pour les TP : Échangeurs thermiques, Panneaux photovoltaïques, éolienne, stockage de l'énergie, dynamique des fluides, pertes de charge, turbine, fabrication 3D...

Modalités d'évaluation : Travaux écrits et oraux

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 net de taxe. Une réduction de 50% est accordée pour les stagiaires en financement propre.

Mis à jour le : 23/10/2025

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