

## 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.

### Durée

260 jour(s) - 495h

### Session(s)

- 02 septembre 2024 au 31 août 2025  
Lieu : Rennes  
Tarif : 5000 euros

### Responsables(s)

Zahra Thomas

### Pré-requis

Niveau de formation dans les sciences biophysiques et les sciences numériques ou avoir une expérience professionnelle justifiant le niveau de connaissances attendu dans le domaine du certificat.

### 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

1 minimum - 5 maximum

### Objectifs

- 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.

### 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

### 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

- Eau, énergie, climat : fonctionnement des systèmes et analyse critique (150h)
- Collecte, gestion des données et services numériques (105h)
- Aide à la décision et processus décisionnels (75h)
- Conception de solutions alternatives et innovation (105h)
- Projet ingénieur (60h)
- 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, coût de la formation :  
- 2 500 € pour les étudiants en poursuite d'étude, pour les particuliers sans financement,  
- 5 000 € pour tout autre demandeur.

## Contacts

Service Alternance et Formation Continue

tél : +33 (0)2 23 48 55 26

fc.rennes-angers@institut-agro.fr

## Informations et inscription

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

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