

# Mastère Spécialisé® Eco-Innovation et Nouvelles Technologies de l'Énergie



Le Mastère Spécialisé® en Éco-Innovation et Nouvelles Technologies de l'Énergie ou "éco-énergie" de l'icam site de Nantes s'inscrit dans la problématique du développement durable et de la transition énergétique.

Créé en 2010, il a pour principal objectif de former des spécialistes de l'amélioration de l'efficacité énergétique et du développement des énergies renouvelables : chefs de projet en éco-énergie, responsables de bureau d'études, directeurs techniques, responsables énergie, responsables produit, chargés d'affaires, experts auprès de décideurs sur les orientations technologiques en matière d'efficacité énergétique et d'énergie renouvelable, etc.

## Objectifs

- Analyser et optimiser des systèmes énergétiques existants
- Dimensionner des systèmes énergétiques optimisés intégrant des énergies renouvelables
- Évaluer et réduire les impacts environnementaux et sociétaux de produits ou procédés

## Public

Étudiant(e), demandeur(se) d'emploi et salarié(e)

## Délais d'accès à la formation

3 mois en moyenne

## Pré-requis

- Diplôme d'écoles d'ingénieur habilitées par la Commission des Titres d'Ingénieur
- Diplôme d'université bac+5 en sciences de l'ingénieur
- Master 1, maîtrise ou diplôme équivalent en sciences de l'ingénieur avec une expérience professionnelle de 3 ans minimum
- Diplôme étranger équivalent aux diplômes français exigés ci-dessus.
- Autres : nous consulter

## Durée

11 mois dont 5 mois d'enseignement à temps plein (+500h) suivis de 6 mois de stage en entreprise

## Nombre de participants

10 à 16 personnes

## Validation

Mastère Spécialisé labellisé par la CGE : "MS en éco-innovation et nouvelles technologies de l'énergie". En cours de demande RNCP

## Contenu

### Energies renouvelables :

- Solaire photovoltaïque
- Solaire thermique
- Éolien
- Biomasse

### Efficacité énergétique :

- Stockage d'énergie
- Méthodes d'audit énergétique
- Smart Grid

### Eco-conception :

- Analyse du Cycle de Vie (ACV)
- Bilan carbone

### Innovation et créativité :

- Veille technologique
- Propriété intellectuelle
- Méthodes de créativité

### Développement durable :

- Politiques publiques
- Développement durable et environnement économique

### Gestion de projets :

- Techniques de gestion de projets
- Analyse financière
- Management énergétique

### Projet d'études : 90 h

### Stage en entreprise :

- 5 à 6 mois,
- entre février et août,
- en France ou à l'étranger

## Accessibilité

Accessible aux personnes handicapées, prendre contact avec notre référent handicap : [fp.nantes@icam.fr](mailto:fp.nantes@icam.fr)

## Méthodes pédagogiques

- Projets tutorés,
- Cours-Travaux Dirigés,
- Travaux Pratiques

## Modalités d'évaluation

Contrôle continu individuel, mises en situation collectives avec soutenance, thèse professionnelle

## Moyens matériels

Salles de cours, plateforme numérique, bancs de TP, logiciels spécialisés

## Conditions de réussite

Pleine implication de l'apprenant et réalisation de la thèse professionnelle en entreprise

## Modalités d'entrée en formation

Sur dossier et entretien

Date limite de dépôt du dossier pour la rentrée de septembre 2022 : mercredi 15 juin 2022

Frais de dossier : 130 €

## Profil des formateurs

Expérience professionnelle de 3 ans minimum dans le domaine

- Enseignants-chercheurs (40%)
- Professionnels (60%)

## Tarifs

Frais de scolarité :

- 9 850 € (statut étudiant et demandeur d'emploi)
- 15 000 € (statut salarié)

## Contact

Jérôme SOTO  
[jerome.soto@icam.fr](mailto:jerome.soto@icam.fr)  
02 40 52 40 52  
[www.icam.fr](http://www.icam.fr)

