

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

Le Mastère Spécialisé® en Eco-Innovation et Nouvelles Technologies de l'Energie 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

Etudiant(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) et 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
- Eolien
- 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

Méthodes pédagogiques

- Projets tutorés (40%),
- Cours-Travaux Dirigés (45%),
- Travaux Pratiques (15%)

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 2020 : vendredi 29 mai 2020

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 :

- 9 500€ (statut étudiant et demandeur d'emploi)
- 14 000 € (statut salarié)

Contact

Frédérique PASQUIER
frederique.pasquier@icam.fr
02 40 52 40 52
www.icam.fr