



Mise à jour : 28.06.2022

Master STS Chimie, Physique, Électronique, Gestion de l'Énergie, spécialité Energies Nouvelles et Renouvelables (ENR)

NIVEAU DE CERTIFICATION **VII**

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse
Laboratoire

NIVEAU FRANÇAIS **I**

CODE-ROME

H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle H2502 : Management et ingénierie de production

CODE NSF

111f Sciences des matériaux, physique-chimie des procédés industriels 111g Physique-chimie de l'environnement 115f Physique appliquée aux processus industriels Physique des matériaux Mesures physiques appliquées au contrôle industriel Sciences physiques pour l'ingénieur

Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire aux activités suivantes :

- Rechercher et développer des solutions énergétiques innovantes (éolienne, solaire...)
- Encadrer et diriger une unité de production de dispositifs de production d'énergie
- Transmettre du savoir, diffuser des connaissances auprès des collectivités publiques
- Communiquer et réaliser des animations scientifiques au cours de réunions d'utilités publiques pour l'installation de parcs énergétiques nouveaux
- Concevoir, dimensionner et mettre en œuvre des systèmes de fourniture énergétiques efficaces à partir des énergies renouvelables ou en association avec des sources d'énergies conventionnelles
- Monter et gérer des projets énergétiques (maîtrise de l'énergie, choix de matériaux et ou de systèmes de production) répondant aux enjeux du développement durable
- Conseiller et apporter une expertise scientifique et technique aux collectivités et administrations en matière de développement durable (aide à la décision politique, faisabilité....) et aux entreprises produisant, mettant en œuvre ou utilisant les dispositifs de conversion et de stockage de l'énergie
- Réaliser un diagnostic sur la mise en œuvre de systèmes de fourniture énergétique



- Utiliser des logiciels de simulation de bilan thermique dans le cadre de la maîtrise d'énergie

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Assurer une veille scientifique et technologique.
- Proposer des politiques énergétiques économiquement viables répondant aux enjeux du développement durable.
- Choisir des solutions et systèmes énergétiques innovants dans le respect des réglementations, des contraintes environnementales et de l'éthique scientifique
- Etablir des bilans énergétiques et présenter des rapports de synthèse
- Travailler en équipe pluridisciplinaire
- Créer des outils de communication ou supports pédagogiques
- S'adapter aux différents publics
- Communiquer dans une ou plusieurs langues
- Effectuer des études comparatives, études technico économiques et environnementales (analyse tarifaire, bilan énergétiques...)

Voie d'accès

- ✓ Formation Initiale
- ✓ Formation continue
- ✓ Candidature individuelle
- ✓ Contrat de professionnalisation
- ✓ VAE

Organismes certificateur

- Université Nantes

Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Concepteur(trice) en génie des procédés biotechnologiques
- Chercheur(euse) en chimie

RÉGLEMENTAIRE / QHSSE

- Spécialiste environnement H/F