

Domaine Sciences Technologies Santé Mentions Chimie /Physique / Électronique, gestion de l'énergie Spécialité Énergies Nouvelles et Renouvelables (ENR)

RNCP10692 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	115f, 111g, 111f
Code(s) ROME	H1402, H1206, H1502, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Nantes

<http://www.univ-nantes.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Activités visées:

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

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités attestées

- 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...)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité

- Recherche et développement - innovation, bureau d'études
- Ingénieurs de Production dans les secteurs de l'énergie, du transport, du bâtiment, de la construction navale...
- Ingénieur d'étude ou Assistant(e) Chef de Projet
- Expert auprès des collectivités et administrations locales et territoriales dans tous les secteurs se rapportant à l'énergie et la maîtrise de l'énergie
- Cette formation offre aussi la possibilité de poursuivre en thèse de doctorat

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Type emplois accessibles

- Ingénieurs de Production dans les secteurs de l'énergie, du transport, du bâtiment, de la construction navale...
- Ingénieur d'étude ou Assistant(e) Chef de Projet
- Expert auprès des collectivités et administrations locales et territoriales dans tous les secteurs se rapportant à l'énergie et la maîtrise de l'énergie

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 736 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	35 579
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	7 %

Familles professionnelles (FAP)

E5X70 — Techniciens des industries de process
E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur). Eventuellement % enseignants/professionnels

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Si l'ingénierie est prévue à cet effet

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

http://www.sciences-techniques.univ-nantes.fr/73813653/0/fiche___formation/&RH=1211532077898&ONGLET=1

<http://www.univ-nantes.fr/formation>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/10692/>