

Sciences, Technologies, Santé Mention Énergie

RNCP28340 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	255, 227
Code(s) ROME	F1103, H1102, H1206, H2701, K2108
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/01/2020

Certificateur(s)

Université de Franche-Comté - Besançon<http://www.univ-fcomte.fr>**Université de Technologie de Belfort-Montbéliard - Formation continue, école Espera Sbarro Montbéliard**<http://www.utbm.fr>**Université de la Polynésie Française**<http://www.upf.pf>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les titulaires du diplôme évoluent en tant que cadres supérieurs de niveau ingénieur et en tant que chercheurs dans le domaine de l'énergie.

Les titulaires du diplôme sont des spécialistes d'une part de la production, du transport et du stockage de l'énergie, notamment issue des énergies renouvelables, et d'autre part de l'utilisation de l'énergie dans tous les domaines. L'accent est mis sur l'énergie électrique, l'énergétique et la thermique. Cadres de niveau ingénieur pour les industries et les services, ou ingénieurs de recherche pour les métiers de la recherche et les services R&D des industries, ils conçoivent et supervisent des projets à forte valeur technique, scientifique et ou financière. Leurs activités d'ingénierie, de management, de recherche et développement s'exercent au sein d'entreprises industrielles, de bureaux d'études et d'ingénierie, d'organismes de recherche. Ainsi, ils sont amenés à travailler dans le secteur de l'énergie lui-même, en particulier dans tous les nouveaux métiers liés à la transition énergétique, mais également dans tous les secteurs où l'efficacité énergétique est importante : bâtiment, transport (automobile, ferroviaire, aéronautique), industrie manufacturière, agroalimentaire, médicale et pharmaceutique. Ils exercent des missions autant en PME que dans des grands groupes industriels, aussi bien en production de biens et services qu'en recherche et développement. Le professionnel issu de cette formation en énergie,

- - réalise des recherches appliquées, des études et des essais en milieu industriel ou académique,
- - réalise des études d'ingénierie,
- - propose et met en œuvre des solutions innovantes,
- - propose et met en œuvre les solutions de métrologie adaptées,
- - met en œuvre des systèmes de production et de stockage d'énergie
- - pilote, gère des projets et des affaires.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le professionnel issu de cette formation est capable :

- d'analyser des systèmes énergétiques complexes en mobilisant des connaissances approfondies sur les systèmes

énergétiques en particulier renouvelables,

- de proposer des solutions innovantes en utilisant les outils logiciels et métiers du domaine
- de gérer des projets d'ingénierie en tenant compte des enjeux économiques, environnementaux et réglementaires du secteur de l'énergie,

Les diplômés du Master ont des compétences spécifiques selon les parcours qui sont décrits dans les fiches de Parcours-type. Les Diplômés du Cursus Master en ingénierie (CMI) Energie Hydrogène et Efficacité Energétique (H3E) qui s'appuie sur les parcours de la mention maîtrisent les concepts et applications de ces domaines.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Les secteurs industriels dans lesquels ils interviennent sont largement diversifiés. Ils sont amenés à travailler dans les domaines :
 - - de la production et la distribution de l'énergie,
 - - des nouvelles technologies de l'énergie,
 - - de l'efficacité énergétique,
 - - du stockage de l'énergie,
 - - des réseaux énergétiques.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- - Cadre supérieur fonction « Ingénieur d'études »,
- - Cadre supérieur fonction « Ingénieur calculs »
- - Cadre supérieur fonction « Ingénieur recherche et R&D »
- - Cadre supérieur fonction « Ingénieur d'essais, mesure, tests »
- - Cadre supérieur fonction « chef de projet »,
- - Cadre supérieur fonction « Chargé d'affaires », « technico-commercial »
- - Cadre supérieur fonction « chef d'installation et mise en route »
- - Etudes doctorales

RÉGLEMENTATIONS 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)	2 738 €

Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie · tension 5/5 (Très élevée) 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) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	70 619
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux W0X92 — Professeurs du supérieur

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)

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

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs, enseignants et professionnels

ACCESSIBLE EN OUTRE-MER

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/01/2020

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

- Site de l'Université de Franche-Comté : www.univ-fcomte.fr
- • Site de l'UFR Sciences et Techniques et Gestion de l'Industrie (STGI) : <http://stgi.univ-fcomte.fr/>
- • Site de l'Institut FEMTO-ST : <http://www.femto-st.fr>
- • Site de la fédération de recherche CNRS FCLAB : <http://www.fclab.fr>
- • Site de l'université de la Polynésie Française : <http://www.upf.pf/fr>

Université de Franche-Comté

Université de la Polynésie Française

Université de technologie de Belfort-Montbéliard

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/28340/>