

Ingénieur diplômé de l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, spécialité Génie Electrique en partenariat avec l'ITII (Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie) de Franche-Comté

RNCP13969 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	255
Formacode(s)	24054, 24158, 24354, 24454, 32062
Code(s) ROME	I1102, H1206, H2502, F1106, H1202
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2024

Certificateur(s)

UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBELIARD (UTBM) · SIRET : 19900356700013

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Liste des activités visées par le diplôme :

- Piloter des projets industriels liés à l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique et l'informatique industrielle ;
- Étudier, dimensionner, simuler et mettre en œuvre différents systèmes électriques et hybrides pour le transport terrestre ainsi que pour la production, le stockage et la gestion de l'énergie électrique ;
- Maîtriser les sources énergies nouvelles et renouvelables (éolien, solaire, pile à combustible,...), les sources conventionnelles et les centrales électriques (thermique à flamme, turbine à gaz, nucléaire...) ;
- Concevoir et mettre en œuvre des systèmes industriels de puissance (motorisation, conversion de l'énergie, capteurs et commande...).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences génériques :

Le métier de base de l'ingénieur consiste à poser et résoudre de manière toujours plus performante des problèmes souvent complexes liées à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre, au sein d'une organisation compétitive, de produits, de systèmes ou de services, éventuellement à leur financement et à leur commercialisation. A ce titre, l'ingénieur doit posséder un ensemble de savoirs techniques, économiques, sociaux et humains, reposant sur une solide culture scientifique.

Les compétences spécifiques :

A l'obtention du diplôme d'ingénieur en Génie électrique, les étudiants sont capables de :

- Concevoir ou développer de nouveaux produits électriques ou procédés en milieu industriel ;
- Réaliser des études d'amélioration des produits et procédés existants ;
- Modéliser, automatiser et maintenir des systèmes industriels ;

- Réaliser des analyses, des essais, des mesures et des tests ;
- Dimensionner des installations électriques ;
- Mettre en place les normes de sécurité et de construction électrique ;
- Assurer la maintenance des systèmes électrique ;
- Diriger une équipe ;
- Gérer une affaire.

Au-delà des fondements des connaissances constituant le socle de la formation d'ingénieur (bases scientifiques, compétences technologiques, communication efficiente, maîtrise d'une langue étrangère au moins, forte culture générale...) et du fait de l'organisation pédagogique originale de l'UTBM, tous les diplômés présentent les aptitudes suivantes :

- Appréhender et gérer des situations complexes au sein d'un système socio-technique ;
- Faire preuve de créativité et d'esprit d'initiative ;
- Connaître et impulser les grands principes de l'innovation ;
- Poser un regard critique sur les limites de leurs compétences et leur périmètre d'intervention ;
- S'adapter au changement ou à une situation d'interculturalité.

Le titre d'ingénieur confère le grade de master conformément au décret n°99-747 du 30 août 1999.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activités concernées :

- Energies : production d'énergie centralisée (centrales électriques) ou décentralisée (éolien, solaire, pile à combustible ...),
- Transports (automobile, ferroviaire, maritime, aéronautique),
- BTP,
- Environnement,
- Industrie (production, maintenance),
- Services,
- Télécommunication
- Recherche

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles :

- Ingénieur études et développement ;
- Ingénieur Bureau d'études;
- Ingénieur Essais, Mesures, Tests
- Ingénieur Projet
- Ingénieur Maintenance ;
- Ingénieur d'affaires ;

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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 791 €

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)
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)
G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée)
H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée)
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · 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)	36 826
-----------------------------------	--------

Jugés difficiles à recruter	50 %
-----------------------------	------

Emplois saisonniers	5 %
---------------------	-----

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
E5X70 — Techniciens des industries de process
E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process
G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle
H0X91 — Techniciens du dessin industriel
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, VAE

Composition du jury : enseignants-chercheurs et professionnels

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	8 280 €
-------------------------	---------

Selon la branche	8 000 € – 8 878 €
------------------	-------------------

Prise en charge	Branches concernées
-----------------	---------------------

8 280 €	Valeur par défaut · 204 branches
---------	----------------------------------

8 878 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande, CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 868 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics, CPNEFP des industries électriques et gazières
8 000 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNEF inter-secteurs papier carton
8 649 €	CPNE Branche Caoutchouc
8 387 €	CPNEFP de la métallurgie
8 325 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2024
Date de dernière délivrance possible	31/08/2024

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP39329

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/13969/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	1
Parcours menés à terme	1
Taux d'achèvement	100 %
Période	10/2023 – 06/2024

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	2 900 €
Coût moyen par dossier	2 900 €
Durée moyenne	306 h
Période	09/2023
France compétences	100 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.