

Sciences et technologies Mention Automatique et Systèmes Électriques Spécialité 'Gestion des réseaux d'énergie électrique' (GR2E)

RNCP6203 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	255
Code(s) ROME	H1402, I1102, F1106
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Lille 1 Sciences et Technologies

<http://www.univ-lille1.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel assure la préparation, le lancement et le suivi de la fabrication ou de l'installation de matériels électriques, électroniques ou électromécaniques, dans un souci d'optimisation des rendements, des délais, des coûts, de l'approvisionnement du matériel. Assure une assistance technique pendant la fabrication, le réglage et éventuellement la maintenance des machines. Anime et gère des équipes de taille variable en fonction du type de produits et de l'importance des investissements engagés. Il procède à l'élaboration technique d'un 'projet' d'ouvrage ou d'installation. Détermine de manière globale ou provisoire les procédés techniques, les méthodes d'organisation et le coût afin de constituer un avant-projet de la future opération de construction. Intervient également pour effectuer l'étude d'exécution, réexamine systématiquement les calculs et les méthodes et fixe ainsi les conditions de réalisation de la construction. Peut, selon son expérience professionnelle, assurer des responsabilités d'encadrement.

Il conçoit, définit et effectue les travaux de conception et de développement des nouveaux produits ou des nouveaux procédés en milieu industriel, ainsi que les études d'amélioration des produits et procédés existants. Réalise des recherches appliquées, des études, des mises au point, des analyses, des essais, ou la mise en oeuvre des innovations. Est plutôt spécialisé dans une grande entreprise, et plutôt polyvalent dans une PME. Anime et dirige des équipes de techniciens ou de cadres. Peut aussi négocier et gérer le budget de son service.

Il peut être également amené à réaliser des maquettes, à rédiger des notices techniques, à assurer la définition de postes de travail, ainsi que l'élaboration de fiches s'y rapportant.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Connaissances scientifiques de niveau I dans le domaine du Génie Électrique et les Réseaux Électriques.
- Connaissances technologiques de niveau I concernant les applications de production, transport et distribution de l'énergie électrique, mais aussi de l'utilisation de l'énergie électrique dans les transports terrestres.
- Utilisation poussée de logiciels de simulation et de commande spécialisés.
- Dimensionnement, choix, réglage voire mise en oeuvre des dispositifs liés à l'alimentation en énergie électrique tant

- sur les réseaux terrestres que sur les réseaux embarqués.
- Étude fine des factures énergétiques et optimisation des contrats de fourniture.
 - Normalisation sur la qualité de l'énergie.
 - Habilitation électrique.
 - Stage de transition dans l'industrie

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteur industriel et tertiaire.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Cadre dans un grand groupe, une PME/PMI dans le domaine des réseaux électriques terrestres (production, transport, distribution) et des réseaux électriques embarqués pour les transports (routier, ferroviaire, maritime et aéronautiques)

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)	2 595 €
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) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · 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) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	15 220
Jugés difficiles à recruter	53 %
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 G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, VAE

personnes ayant contribué aux enseignements (loi n°84-52 du 26-01-1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n°84-52 du 26-01-1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/6203/>