

MASTER - Domaine Sciences et Techniques - Mention Électronique, Énergie électrique et Automatique (EEA)

RNCP30139 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	201, 200r, 255
Code(s) ROME	H1101, H2502, H1502, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Bourgogne

<http://www.u-bourgogne.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Étudier la faisabilité du projet et élaborer des propositions techniques, technologiques dans le domaine de l'électronique et de l'automatique

Définir les méthodes, les moyens d'études et de conception et leur mise en œuvre

Concevoir des solutions, des évolutions techniques, technologiques et étudier les caractéristiques et contraintes du projet dans le domaine de l'électronique et de l'automatique

Réaliser des tests et essais, analyser les résultats et déterminer les mises au point du produit, du procédé

Elaborer et faire évoluer les dossiers techniques de définition du projet

Apporter une assistance technique aux différents services, aux clients

Suivre et mettre à jour l'information scientifique, technologique, technique, réglementaire

Effectuer le suivi technique des produits et de leur évolution auprès des clients

Analyser les problèmes techniques rencontrés par le client et ses contraintes

Déterminer les solutions et préconisations techniques et les communiquer aux clients

Former aux produits de l'entreprise et accompagner les équipes et les clients

Analyser les besoins du client, du prospect en termes de faisabilité et de rentabilité

Concevoir et élaborer des solutions techniques et financières dans des cahiers des charges, avant-projets, propositions d'offres, devis

Négocier avec le client les solutions techniques, financières et contractualiser l'affaire

Coordonner la réalisation de l'affaire avec les études, la production, la logistique, et déterminer les ajustements nécessaires

Suivre et contrôler l'avancement technique et la conformité contractuelle de réalisation de l'affaire

Suivre et faire évoluer la planification de la production en fonction des flux, délais, approvisionnement, ...

Contribuer à la définition des modalités d'industrialisation des productions et coordonner la mise en fonctionnement des équipements et installations par des tests, essais, ...

Superviser et contrôler la conformité de procédés, de matières et de produits entrants ou sortants en fonction des

commandes, des référentiels

Etablir les rapports de production, proposer des évolutions et améliorations d'organisation, de productivité, de logistique

Sensibiliser le personnel à l'organisation, la qualité, la sécurité, ... et apporter un appui technique aux services qualité, maintenance, méthodes

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Contrôler et commander des systèmes

Concevoir des circuits électroniques à base de microprocesseurs et de composants spécifiques

Acquérir et traiter des données

Concevoir des interfaces et des logiciels

Traiter des images

Gérer des informations

Transmettre et coder des informations

Mettre en œuvre des études métrologique

Utiliser des logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur -CAO/DAO

Réaliser des analyses statistiques

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Électronique grand public, médicale, industrielle
- Télécommunication
- Capteurs
- Industries des transports (automobile, aéronautique, ferroviaire, spatial).
- Alimentaire, agronomie
- Optique, optronique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chargé / Chargée d'études projets industriels

Chef de projet études industrielles

Ingénieur / Ingénieure de recherche et développement

Ingénieur / Ingénieure de développement des applications en industriel

Ingénieur / Ingénieure de maintenance de développement de procédés en industriel

Ingénieur / Ingénieure support technique

Ingénieur / Ingénieure en électronique de production

Ingénieur / Ingénieure en procédés en production

Ingénieur / Ingénieure contrôle qualité en industrie

Chercheur/Enseignant-chercheur dans le domaine du traitement d'image

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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 789 €

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) G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles · 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) 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) 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)	35 969
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client 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, FORMATION CONTINUE

OUI

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

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

NON

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

OUI

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

OUI

Pour partie du diplôme VA jury VA

Jury VES

COMPOSITION DU JURY — VAE

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.u-bourgogne-formation.fr>

Université de Bourgogne

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/30139/>