

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 30139**

Intitulé

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

| AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION | QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION |
|--|---|
| Université de Bourgogne, Ministère de l'Enseignement Supérieur | Président de l'Université de Bourgogne, Rectorat de l'académie de Dijon |

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

255 Electricite, électronique, 200r Contrôle qualité de produits et procédés industriels, 201 Technologies de commandes des transformations industrielles

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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

Établir 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

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

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Électronique grand public, médicale, industrielle

Télécommunication

Capteurs

Industries des transports (automobile, aéronautique, ferroviaire, spatial).

Alimentaire, agronomie

Optique, optronique

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

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1101 : Assistance et support technique client

H2502 : Management et ingénierie de production

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La certification comporte des composantes dont le nombre varie suivant les parcours.

Chaque composante est une évaluation écrite (examen final) et continue (travail pratique, oral ou écrit) des compétences acquises dans chacun de ces modules.

- v
- Microprocesseurs et DSP
- Informatique industrielle
- Optimisation
- Acquisition et filtrage avancé
- Compression d'images et reconnaissance de formes
- Colorimétrie
- Systèmes reconfigurables (FPGA)
- CMOS
- Transmission de l'information
- Module général Anglais + Gestion de l'innovation et de la qualité

Parcours : Automatique

- Capteur et métrologie
- Reconnaissance de forme et filtrage avancé
- Commande multivariable
- Contrôle avancé
- Productique
- Droit et gestion
- Anglais
- Projet et conférences
- Stage

Parcours : Électronique

- Capteur et métrologie
- Droit et gestion
- Anglais
- Technique en CEM
- Électronique radio-fréquence
- Composants logiques programmables
- Architecture des systèmes
- Projet et conférences
- Stage

Parcours : MSc AESE

- Signal processing applied to EMI
- Optimisation
- Wireless systems
- FPGA and VHDL
- Embedded systems
- French and Local culture
- Practical in Electronics
- Training period

Validité des composantes acquises : non prévue

| | | |
|--|---|---|
| Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant | X | OUI Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) |
| En contrat d'apprentissage | X | NON |
| Après un parcours de formation continue | X | OUI Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) |
| En contrat de professionnalisation | X | OUI |
| Par candidature individuelle | X | OUI Pour partie du diplôme VA jury VA Jury VES |
| Par expérience dispositif VAE | X | Jury VAE |

| | OUI | NON |
|-----------------------------------|-----|-----|
| Accessible en Nouvelle Calédonie | | X |
| Accessible en Polynésie Française | | X |

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

arrêté du 18 Avril 2017

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

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

Université de Bourgogne

Lieu(x) de certification :

Université de Bourgogne

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

DIJON

Historique de la certification :

Fusion à partir du Master STIC EVA (parcours Electronique et parcours Automatique) et duplication du parcours Electronique en anglais (MSc in Advanced Electronic Systems Engineering)