

Titre RNCP Niveau II Responsable opérationnel en électronique

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures).

Objectifs

Acquérir les bases de l'électronique, au niveau bac+4.

Compétences

- Recueillir les besoins techniques du client, sous la responsabilité de l'ingénieur ou du chef de projet (en fonction de la complexité du produit) ;
- Analyser et reformuler un besoin client (fonctionnalités, performances ciblées, ... du produit, logiciel couche basse ou matériel) en vue d'élaborer les spécifications techniques des besoins ;
- Rédiger un cahier des charges ou des spécifications techniques particulières des fonctions à développer du produit ou du sous-produit (ex : antenne de téléphone, circuit programmable,...) ;
- Dans la phase de pré-étude, étudier puis valider différentes solutions (sur la base de simulations logiciels et/ ou maquettage qu'il réalise ou supervise) ;
- Étudier et développer les fonctions définies dans le cahier des charges ou les spécifications techniques (système, sous-système, carte) de l'équipement en développement,
- Étudier, développer et mettre au point les fonctions définies dans les spécifications logicielles en utilisant un langage dédié ou des langages de bas niveau comme le langage C ;
- Mettre au point le matériel ou logiciel développé ;
- Participer aux phases de test, de validation et de recette du produit ;
- Assurer le suivi avec les équipes de test, de production et de maintenance ;
- Préparer le dossier de fabrication d'un produit électronique à partir des documents des bureaux d'études ;
- Réaliser des mesures pour la qualification et rédiger des rapports techniques suite aux différentes phases de qualification (pré série, série, ...) dans le cadre du système de management de la qualité ;
- Assurer un suivi technique avec les équipes R&D et les fournisseurs ;
- Gérer l'obsolescence des composants en fin de vie pour maintenir la fabrication et pouvoir assurer la maintenance des produits ;
- En lien avec l'ingénieur, motiver ses équipes ;
- Répartir les tâches entre les membres de l'équipe et donner des directives de travail et fixer des objectifs ;
- Contrôler les activités des membres de l'équipe.

🌟 Valide le 16-02-2019

Fin d'accréditation au 29-08-2021

Code : CPN5400A

120 crédits

Titre RNCP Niveau II

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Didier LE RUYET

Niveau d'entrée requis :
Niveau III

Niveau de sortie : Niveau II

Mention officielle :
Enregistré au niveau II pour 5 ans.

Mode d'accès à la certification :

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF : Spécialités pluri-technologiques de production (20) , Technologies industrielles fondamentales (200) , Electricite, électronique (255)

Métiers (ROME) :

Code CNCP : 14447

Code CertifInfo : 77561

Contact national :

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin
11-B-2

75141 Paris Cedex 03

01 40 27 24 81

Emma Bougheroumi

emma.bougheroumi@cnam.fr

Enseignements

120 ECTS

Composants électroniques

ELE101

6 ECTS

Bases de traitement du signal

ELE103

6 ECTS

Traitement numérique du signal

ELE102

6 ECTS

Deux UE au choix parmi : 12 ECTS

Programmation avancée des microcontrôleurs

ELE118

6 ECTS

Conception numérique en VHDL

ELE106

6 ECTS

Processeurs de signaux et logique programmable

ELE119

6 ECTS

Techniques avancées en électronique analogique et numérique
(1)

ELE108

6 ECTS

Bases de transmissions numériques(1)

ELE112

6 ECTS

Algorithmique - Programmation - Langages

UTC302

3 ECTS

Introduction aux réseaux informatiques et de terrain

UTC303

3 ECTS

Une UE au choix parmi : 6 ECTS

2 unités indissociables 6 ECTS

Mathématiques 1: mathématiques générales

UTC601

3 ECTS

+

Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel

UTC602

3 ECTS

Signal aléatoire

MAA104

6 ECTS

Une UE au choix parmi : 6 ECTS

Télécommunications optiques

ELE107

6 ECTS

Propagation, rayonnement, électromagnétisme

ELE115

6 ECTS

Architecture et transmission dans les réseaux de
télécommunications

ELE111

6 ECTS

Bases de transmissions numériques(2)

ELE113

6 ECTS

Prévention des risques physiques

PHR103

6 ECTS

Méthodes avancées d'analyse et de management des risques

UTC314

Methodes avancees d'analyse et de management des risques	HSE214 6 ECTS
Gestion des crises et situations urgentes et exceptionnelles en sécurité sanitaire	HSE215 6 ECTS
autres valeurs possibles avec l'accord de l'enseignant responsable	PU3102 0 ECTS

Techniques avancées en électronique analogique et numérique (2) ELE109
6 ECTS

2 UE au choix, dont au maximum une seule de management social TET, parmi : 12 ECTS	
Initiation aux techniques juridiques fondamentales	DRA002 6 ECTS
Droit du travail : relations individuelles	DRS101 6 ECTS
Droit du travail : relations collectives	DRS102 6 ECTS
Organisation du travail et des activités	DSY005 6 ECTS
Démarches et outils de l'organisateur	DSY006 6 ECTS
Modèles de l'organisation - Conception classique	DSY101 6 ECTS
Modèles de l'organisation. Conceptions actuelles	DSY102 6 ECTS
Théorie des organisations	DSY103 6 ECTS
Management et organisation des entreprises	MSE102 6 ECTS
Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	ESC101 6 ECTS
Management social et humain	TET101 6 ECTS
Management social pour ingénieur et communication en entreprise	TET102 6 ECTS

Expérience professionnelle de 24 mois dans la discipline UA311K
48 ECTS