

Responsable opérationnel en électronique

Intitulé officiel : Diplôme d'établissement 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.

Mis à jour le 15-12-2021



Code : DIE9700A

120 crédits

Diplôme d'établissement

Responsabilité nationale :

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

Niveau CEC d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Niveau CEC de sortie : Sans

niveau spécifique

Mode d'accès à la certification

:

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

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

Métiers (ROME) : Assistant / Assistante technique d'ingénieur de production (H2502), Chef de production (H2502), Directeur / Directrice des méthodes en industrie (H1402), Chef de projet recherche et développement en industrie (H1206)

Code CertifInfo : 77561

Contact national :

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin

11-B-2

75141 Paris Cedex 03

01 40 27 24 81

Adrian Bontour

adrian.bontour@lecnam.net

Enseignements

120 ECTS

Composants et circuits 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

Pratique de l'évaluation quantitative des risques sanitaires	HSE214
	6 ECTS
Transformations du travail et risques émergeants	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
L'organisation et ses modèles	DSY101
	6 ECTS
Théories & formes 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 d'équipe et communication en entreprise	TET102
	6 ECTS

Expérience professionnelle de 24 mois dans la discipline

UA311K

48 ECTS