

RESPONSABLE OPÉRAT. EN ÉLECTRONIQUE TITRE PROFESSIONNEL RNCP - NIVEAU 6



Crédit : 120 ECTS Code CPN5400A

Niveau d'entrée : Bac + 2 scientifique ou technique

Niveau de sortie : Bac + 4

Public concerné et conditions d'accès

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

Objectifs pédagogiques

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

Compétences attestées

- 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 logicielles 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 ;

Description de la formation

| | | | Planning |
|----------|--------------------------------|--------|----------|
| @ ELE101 | Composants électroniques | 6 ECTS | |
| @ ELE102 | Traitement numérique du signal | 6 ECTS | |
| @ ELE103 | Bases de traitement du signal | 6 ECTS | |

Deux cours au choix parmi

| | | | |
|----------|---|--------|--|
| ELE106 | Conception numérique en VHDL | 6 ECTS | |
| ELE108 | Techniques avancées en électronique analogique et numérique (1) | 6 ECTS | |
| @ ELE118 | Programmation avancée des micro contrôleurs | 6 ECTS | |
| @ ELE119 | Processeurs de signaux et logique programmable | 6 ECTS | |

| | | | |
|----------|--|--------|--|
| @ ELE112 | Bases de transmissions numériques (1) | 6 ECTS | |
| @ UTC302 | Algorithmique - Programmation - Langages | 3 ECTS | |
| @ UTC303 | Introduction aux réseaux informatiques et de terrain | 3 ECTS | |

6 ECTS au choix parmi

| | | | |
|----------|--|--------|-----------------------|
| MAA104 | Signal aléatoire | 6 ECTS | |
| @ UTC601 | Mathématiques 1 : mathématiques générales | 3 ECTS | Unités indissociables |
| @ UTC602 | Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel | 3 ECTS | |

@ Cours également disponible en ligne (Ile-de-France)

@@ Cours également disponible en ligne (Région)

ECTS : Système européen de transfert et d'accumulation de crédits.

- 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.

Conditions de délivrance du diplôme

- Avoir validé l'ensemble des cours composant le diplôme
- Justifier d'une expérience professionnelle de 2 ans à temps plein dans le domaine du diplôme ou de 3 ans à temps plein dans un autre domaine, complétée par un stage d'au moins 3 mois en relation avec le diplôme).

Un cours au choix parmi

Planning

| | | | |
|----------|--|--------|--|
| ELE107 | Télécommunications optiques | 6 ECTS | |
| @ ELE115 | Propagation, rayonnement, électromagnétisme | 6 ECTS | |
| ELE111 | Architecture et transmission dans les réseaux de télécommunications | 6 ECTS | |
| @ ELE113 | Bases de transmissions numériques(2) | 6 ECTS | |
| @ PHR103 | Prévention des risques physiques | 6 ECTS | |
| HSE214 | Méthodes avancées d'analyse et de management des risques | 6 ECTS | |
| HSE215 | Gestion des crises et situations urgentes et exceptionnelles en sécurité sanitaire | 6 ECTS | |
| PU3102 | Autres cours possibles avec l'accord de l'enseignant responsable | | |
| @ ELE109 | Techniques avancées en électronique analogique et numérique (2) | 6 ECTS | |

2 cours au choix, dont un maximum en management social (TET ...) parmi

| | | | |
|----------|---|---------|--|
| @ DRA002 | Initiation aux techniques juridiques fondamentales | 6 ECTS | |
| @ DRS101 | Droit du travail : relations individuelles | 6 ECTS | |
| @ DRS102 | Droit du travail : relations collectives | 6 ECTS | |
| DSY005 | Organisation du travail et des activités | 6 ECTS | |
| @ DSY006 | Démarches et outils de l'organisateur | 6 ECTS | |
| @ DSY101 | Modèles de l'organisation - conception classique | 6 ECTS | |
| DSY103 | Théorie des organisations | 6 ECTS | |
| @ MSE102 | Management et organisation des entreprises | 6 ECTS | |
| @ ESC101 | Mercatique I : les études de marché et les nouveaux enjeux de la Data | 6 ECTS | |
| TET101 | Management social et humain | 6 ECTS | |
| @ TET102 | Management social pour ingénieur et communication en entreprise | 6 ECTS | |
| UA311K | Expérience professionnelle de 24 mois dans la discipline | 48 ECTS | |

@ Cours également disponible en ligne (Ile-de-France)

@ Cours également disponible en ligne (Région)

ECTS : Système européen de transfert et d'accumulation de crédits.