

## Titre RNCP Niveau 6 Responsable opérationnel en électronique

CRN0600A - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2

Niveau(x) de sortie : BAC+3

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 37267

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



### PRÉSENTATION

#### Public / conditions d'accès

Prérequis :

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

### Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

- [Fiche synthétique au format PDF](#)

#### Objectifs

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

### COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

#### Compétences

Elaborer des spécifications techniques et concevoir des composants cartes ou systèmes électroniques.

Développer des circuits programmables et/ou des logiciels applicatifs embarqués dans un système électronique.

Mettre au point, tester et valider des fonctions électroniques.

Développer des outils pour le test de production et l'industrialisation de produits électroniques.

## Contenu de la formation

## Tronc commun

Composants et circuits électroniques	ELE101	6	ects
Bases de traitement du signal	ELE103	6	ects
Traitement numérique du signal	ELE102	6	ects

## Parcours Deux UE au choix parmi :

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

## Parcours Une UE au choix parmi :

Mathématiques 1: mathématiques générales	UTC601	3	ects
+ Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel	UTC602	3	ects
Signal aléatoire	MAA104	6	ects

## Parcours Une UE au choix parmi :

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

## Parcours -Épour les auditeurs souhaitant préparer l'option sécurité :

Pratique de l'évaluation quantitative des risques sanitaires	HSE214	6	ects
Transformations du travail et risques émergents	HSE215	6	ects

## Parcours PU3102

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

## Parcours 2 UE au choix, dont au maximum une seule de management social TET, parmi :

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 & ses modèles : Panorama (1)	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

Méthodes  
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

## Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf\_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

**Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.**

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720  
ou [hdf\\_contact@lecnam.net](mailto:hdf_contact@lecnam.net)

Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)