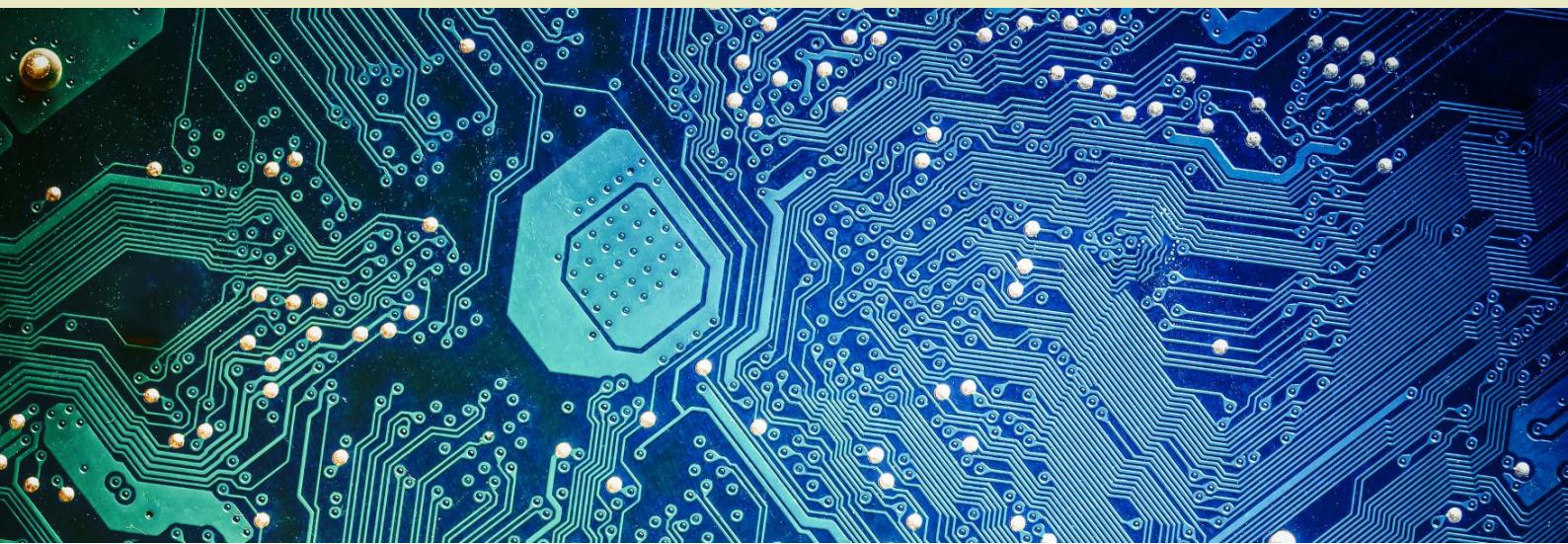


DIPLOÔME
**Titre RNCP Niveau 6 Responsable opérationnel en
électronique**

Code : CRN0600A



→ Niveau d'entrée : Bac + 2
→ Niveau de sortie : Bac + 3, Bac + 4
ECTS : 120

Déployabilité

A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du cursus

Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Objectifs pédagogiques

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

Compétences et débouchés

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.

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace

numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et conditions d'accès

Prérequis :

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

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP

37267

Mots-clés

[Electronique - Electrotechnique](#)

[Communication numérique](#)

[Réseaux et télécommunications](#)

[Nouvelles technologies](#)

[Traitements du signal](#)

[Radiocommunication](#)

[Acoustique](#)

[Composant électronique](#)

[Conversion analogique numérique](#)

[Processeur de signal](#)

[Electronique numérique](#)

[Microcontrôleur](#)

[Amplification](#)

Electromagnétisme

Circuit numérique

Télécommunications

Technique de télécommunications

Electronique

Informations complémentaires

Type de diplôme

Titre RNCP Niveau 6 (ex niveau II)

Code NSF

255 - Electricite, électronique

Codes ROME

Chef de projet recherche et développement en industrie[H1206]

Directeur / Directrice des méthodes en industrie[H1402]

Chef de production[H2502]

Assistant / Assistante technique d'ingénieur de production[H2502]

Formacode

Électronique [24354]

Code du parcours

CRN0600A

Modules d'enseignement

- Algorithmique - Programmation - Langages
- autres valeurs possibles avec l'accord de l'enseignant responsable
- Bases de traitement du signal
- Bases de transmissions numériques(1)
- Bases de transmissions numériques(2)
- Composants et circuits électroniques
- Conception numérique en VHDL
- Démarches et outils de l'organisateur
- Droit du travail : relations collectives
- Droit du travail : relations individuelles
- Expérience professionnelle de 24 mois dans la discipline
- Initiation aux techniques juridiques fondamentales
- Introduction aux réseaux informatiques et de terrain
- L'organisation & ses modèles : Panorama (1)

- Management d'équipe et communication en entreprise
- Management et organisation des entreprises
- Management social et humain
- Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data
- Organisation du travail et des activités
- Pratique de l'évaluation quantitative des risques sanitaires
- Prévention des risques physiques
- Processeurs de signaux et logique programmable
- Programmation avancée des microcontrôleurs
- Propagation, rayonnement, électromagnétisme
- Signal aléatoire
- Techniques avancées en électronique analogique et numérique (1)
- Techniques avancées en électronique analogique et numérique (2)
- Télécommunications optiques

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

[Elaborer des spécifications techniques et concevoir des composants cartes ou systèmes électroniques.](#)

CRN06B10

[Développer des circuits programmables et/ou des logiciels applicatifs embarqués dans un système électronique.](#)

CRN06B20

[Mettre au point, tester et valider des fonctions électroniques.](#)

CRN06B30

[Développer des outils pour le test de production et l'industrialisation de produits électroniques.](#)

CRN06B40