



DIPLÔME  
**Diplôme d'établissement Responsable opérationnel en électronique**

Code : DET2200A



Niveau d'entrée : Aucun  
Niveau de sortie : Aucun  
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

Date d'enregistrement au RNCP

24/01/2023

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP

25/01/2026

Mots-clés

[Electronique](#)

[Technique de télécommunications](#)

[Télécommunications](#)

[Circuit numérique](#)

[Electromagnétisme](#)

[Amplification](#)

[Microcontrôleur](#)

[Electronique numérique](#)

[Processeur de signal](#)

[Conversion analogique numérique](#)

[Composant électronique](#)

[Acoustique](#)

[Radiocommunication](#)

[Traitement du signal](#)

[Nouvelles technologies](#)

[Réseaux et télécommunications](#)

[Communication numérique](#)

[Electronique - Electrotechnique](#)

Informations complémentaires

### Type de diplôme

[Diplôme d'établissement Niveau IV](#)

### Code NSF

255 - Electricite, électronique

### Codes 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]

### Formacode

Électronique [24354]

### Code du parcours

DET2200A

## Modules d'enseignement

- [Algorithmique - Programmation - Langages](#)
- [Bases de traitement du signal](#)
- [Bases de transmissions numériques \(2\)](#)
- [Bases de transmissions numériques\(1\)](#)
- [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](#)
- [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](#)
- [Techniques avancées en électronique analogique et numérique \(2\)](#)
- [Télécommunications optiques](#)
- [Théories & formes des organisations](#)
- [Transformations du travail et risques émergents](#)

## 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.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)