

## Conception de composants et systèmes électroniques

Présentation

### Public, conditions d'accès et prérequis

#### Publics visés

tout public

#### Conditions d'accès

Avoir un niveau Bac+ 2 EEA(Électronique, électrotechnique, automatique)

### Objectifs

#### Descriptif

- Réaliser des montages électroniques pour proposer et valider des solutions techniques pertinentes en utilisant les bases fondamentales de l'électronique analogique et numérique.
- Proposer et valider des solutions techniques pertinentes en mettant en pratique le signal analogique et numérique.
- Concevoir les fonctions électroniques spécifiques en utilisant les outils de traitement des signaux numériques.
- Assurer une veille sur la documentation actuelle dans le domaine de l'électronique afin de mettre en relation les dernières avancées technologiques avec les choix techniques retenus.

#### Objectif général

Perfectionnement, élargissement des compétences

#### Modalités de validation

Étude de cas sur des applications du traitement du signal

Travaux pratiques avec comptes rendus sur les chaînes de traitement du signal et de communication (durée 4h/travaux pratiques)

Études de cas sur des systèmes électroniques grand public

Études de cas sur des documentations composants et articles de revues scientifiques

#### Points forts de la formation

Obtenez le bloc 2 du titre RNCP Niveau 6 (ex niveau II) Responsable opérationnel en électronique du Cnam (CPN5400A).

Programme

### Méthodes mobilisées

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves.

Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

#### Modalités d'évaluation :

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

### Accessibilité public handicapé :

Nos formations sont accessibles aux publics en situation de handicap. Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap.

## Modalités et délais d'accès

Les inscriptions se déroulent dès le mois de mai pour les formations qui débutent en octobre (semestre 1) et dès novembre pour les formations qui débutent en février (semestre 2).

## Programme

- [Composants électroniques](#)
- [Traitement numérique du signal](#)
- [Bases de transmissions numériques\(1\)](#)

Une unité au choix parmi

- [Bases de transmissions numériques\(2\)](#)
- [Propagation, rayonnement, électromagnétisme](#)
- [Télécommunications optiques](#)
- [Prévention des risques physiques](#)

## Durée et organisation

- Unités d'enseignement « à la carte »

Vous avez toute liberté pour effectuer votre choix parmi l'ensemble des unités d'enseignement (UE) qui vous sont proposées.

Cours à distance via Internet :

Autoformation avec accompagnement par un enseignant(e) (en individuel ou collectif). Utilisation de supports numériques (documents pdf, documents sonorisés, vidéos interactives, quiz d'autoévaluation...) et échanges en classes virtuelles par visioconférence (en direct ou en différé), messagerie, forums, chat...

---

Informations pratiques

## Contact

Pour plus d'info, contactez [le Cnam le plus proche de chez vous](#).

## Centre(s) d'enseignement

[Pays de la Loire](#)

---

**Code Stage : CPN54B20**

**Nombre d'heures**

240

Bloc de compétences



 **Besoin d'info**

---

 **Je souhaite m'inscrire**

---

 **Tarifs**

---

 **Indicateurs de résultat**

---

 **Accessibilité**

---

Cette formation est financée par la Région des Pays de la Loire dans le cadre du programme régional "Visa métiers+".

