

## Fiche récapitulative

**Bloc de compétences : LG039B82 | Semi-conducteurs pour l'électronique analogique et composants numériques programmables**



### Accréditation

Valable jusqu'au 01/01/2024

## Présentation

Formez-vous dans votre domaine de prédilection. Obtenez ce bloc de compétence finançable avec votre CPF.

### Mentions officielles :

Intitulé officiel : Mise en oeuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire

Code RNCP : RNCP24533BC08

### Taux de réussite :

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite

## Objectifs : aptitudes et compétences

### Objectifs :

Choisir la technologie de semi-conducteur qui optimise les performances des traitements électroniques souhaités

Concevoir et réaliser (matériellement et/ou par simulation) l'assemblage des composants électroniques dans le but de réaliser les traitements électroniques attendus

Mettre en oeuvre les moyens et méthodes de tests afin de valider le bon fonctionnement des traitements électroniques développés

### Compétences :

- Utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données pour l'observation de phénomènes physiques et l'étude du comportement de systèmes.
- Utiliser des outils mathématiques (y compris le calcul numérique et matriciel) logiques et statistiques pour caractériser et piloter l'état et les tendances d'évolution d'un système.
- Utiliser un langage de programmation pour développer des applications simples d'acquisition et de traitements de données, de commande
- Mettre en oeuvre les techniques et les technologies attachées à la physique appliquée pour caractériser les phénomènes mis en oeuvre dans les systèmes électroniques, électrotechniques et automatisés.
- Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux, et apprécier ses limites de validité.
- Utiliser en autonomie les techniques courantes dans les domaines des usages de l'électronique, l'électrotechnique et l'automatique : synthèse et analyse de schémas électriques, gestion de la puissance d'une machine, modélisation de systèmes automatiques boucle ouverte et boucle fermée, CAO (Conception Assistée par Ordinateur).
- Utiliser en autonomie les techniques courantes dans le domaine du génie informatique : analyse et synthèse de programmes pour automatismes et systèmes logiques industriels.

## Prérequis

Bac + 2 dans la spécialité

## Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

## Programme

### Unités Obligatoires

- Composants et circuits électroniques (ELE101)
- Processeurs de signaux et logique programmable (ELE119)

## Modalités

### Modalités pédagogiques

Les modalités pédagogiques sont détaillées dans chaque unité qui compose le bloc.

### Modalités de validation

Pour obtenir le bloc de compétence, vous devez valider l'ensemble des unités d'enseignement qui le compose.

## Tarif

<b>Avec mon CPF</b>	1.020 €
<b>Mon employeur finance</b>	2.040 €
<b>Pôle Emploi finance</b>	1.020 €
<b>Je finance avec le co-financement Région</b>	Salarié : 312 €
<b>Je finance avec le co-financement Région</b>	Demandeur d'emploi : 249,60 €

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formation [open\\_in\\_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

## Blocs de compétences

Pas de possibilité de valider un ou des blocs de compétences sur ce diplôme.

## Suites de parcours : poursuites d'études possibles

Suite de parcours possible au Cnam vers la licence générale électronique et systèmes (LG03902A).

## Passerelles : lien entre certifications

Ce bloc de compétence est issu du diplôme LG03902A Licence générale électronique et systèmes.

## Débouchés - Métiers visés

### Débouchés :

- Assistant ingénieur en bureau d'étude, recherche et développement.
- Technicien supérieur dans le domaine de l'EEA
- Assistant ingénieur dans le domaine de l'EEA

- Coordinateur technique
- Responsable de projet
- Responsable de maintenance
- Responsable qualité
- Coordinateur d'affaires
- Responsable de production
- Chargé de maintenance, de prototypage, de montage d'appareil,
- Technico-commercial