

Fiche récapitulative

ELE004 | Electronique analogique

Mise à jour le 29/04/2026



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

Electronique analogique linéaire.

-Notions sur les semi-conducteurs.

-Diodes de redressement ; de régulation de tension ; photodiodes et diodes électroluminescentes.

-Superposition d'un régime continu et d'un régime petits signaux.

-Caractéristiques et montages élémentaires utilisant des diodes.

Montage à transistors

- Montages élémentaires à transistors.

-Polarisation des transistors et amplification en petits signaux basses fréquences.

-Impédance d'entrée, de sortie, gain en tension et en courant ; gain en puissance ; Amplificateurs opérationnels

Montages élémentaires linéaires :

-inverseur, non inverseur, sommateur, intégrateur.

-Convertisseur courant-tension et tension-courant.

-Filtrage : filtre passe-pas, passe-haut et passe-bande du premier et du second ordre

Montages non linéaires :

-Compareurs, Trigger et générateurs de signaux.

.

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Acquérir les connaissances de base de l'électronique analogique ; connaître les principes de fonctionnement et les montages de base des principaux composants élémentaires (diodes ; transistors ; amplificateurs opérationnels)

Acquérir les connaissances fondamentales en amplification et connaître les principales utilisations des amplificateurs opérationnels.

Compétences :

compréhension des schémas élémentaires de base utilisés en électronique analogique. Savoir choisir les éléments pour réaliser une fonction élémentaire de l'électronique analogique. Savoir concevoir des montages utilisant des amplificateurs opérationnels.

Prérequis

Avoir le niveau du Bac en mathématiques. Posséder les connaissances mathématiques, physiques et électroniques des UE de base : lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme. En particulier l'auditeur doit bien posséder les notions de résolution de circuits électriques à base d'éléments actifs et passifs, l'étude des circuits en régime sinusoïdal permanent et en régime transitoire ainsi que l'utilisation des diagrammes de Bode.

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

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Modalités

Modalités pédagogiques :

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 de validation :

Examens portant sur l'ensemble des connaissances de l'UE

Les centres de présentation des examens sont Angoulême, Bordeaux, Dax, Limoges, Niort, Pau et Poitiers.

Tarif

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](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- LG039B42 - Bloc Industrie : Introduction à l'électronique analogique

Avis des auditeurs

Les dernières réponses à l'enquête d'appréciation de cet enseignement :

↓ [Fiche synthétique au format PDF](#)

Taux de réussite

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

↓ [Taux de réussite](#)