

Electronique analogique

Electronique analogique

ELE004

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

CONDITIONS D'ACCES / 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.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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 VISÉES

- 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.

Contenu de la formation

- Régime sinusoïdal
- Méthodes d'analyses des circuits
- Filtrage et diagramme de Bode

- Les diodes
- Les transistors
- Les amplificateurs opérationnels

Modalités de validation et d'évaluation

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

```
[{"code": "LG03405A", "code_suivi": 255, "date_debut_validite": "2019-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "DIE2501A", "code_suivi": 406, "date_debut_validite": "2019-09-01", "date_fin_validite": "9999-08-31", "date_limite_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "DIE2400A", "code_suivi": 598, "date_debut_validite": "2016-09-01", "date_fin_validite": "9999-08-31", "date_limite_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "DUS0302A", "code_suivi": 1130, "date_debut_validite": "2021-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "LG03901A", "code_suivi": 666, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "LG03902A", "code_suivi": 667, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "LG03903A", "code_suivi": 936, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}]
```

ECTS: 6

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Premier semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 01/07/2025 15:03:04