

## Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme(2)

Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme(2)

PHR002

### Planning

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

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Posséder le niveau baccalauréat scientifique et technique. Inscription aux deux UE PHR001 et PHR002 vivement recommandée.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Panorama des principales lois physiques à la base des applications en électronique, électrotechnique et automatisme. Rappel des notions de mathématiques pertinentes

### COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

### Contenu de la formation

#### Lois et théorèmes d'analyse des circuits

Lois générales des dipôles passifs (régime continu et sinusoïdal permanent)

Notion de puissance et d'énergie

Théorèmes et méthodes d'analyses des circuits électriques (Norton, Thèvenin, Millman,...)

Facteur de qualité et circuit résonnant

Les quadripôles (description matricielle et association)

Notion de filtrage (diagramme de Bode, étude des filtres élémentaires)

L'amplificateur opérationnel idéal

Introduction au régime transitoire

#### Notions de mathématiques

Résolution des systèmes d'équations linéaires - fonctions et équations différentielles - calcul intégrale

## 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":"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)	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:19:22