

Licence mention Electronique

Parcours Ingénierie électrique avec le Cned

Responsable de la formation : André Tardieu



UNIVERSITÉ PARIS 13, INSTITUT GALILÉE
SECRETARIAT de la Licence,
BUREAU C 203
99, Avenue J.-B. Clément - 93430 Villetaneuse
Téléphone 01 49 40 38 18 Courriel : licence-elec@galilee.univ-paris13.fr

Objectifs pédagogiques généraux

Afin de proposer à des salariés, des étudiants, récemment aux aides-éducateurs, la possibilité d'obtenir par l'enseignement à distance un diplôme bac+3 dans le domaine de l'ingénierie électrique dans le but d'intégrer les IUFM et de devenir enseignants dans le secondaire ou encore de poursuivre des études jusqu'au niveau ingénieur, une formation de Licence d'Ingénierie Electrique a été proposée par le Club EEA, regroupant des enseignants de ce secteur.

L'objectif de cette licence est l'acquisition de connaissances de base dans le domaine de l'électricité et de l'électronique avec une orientation vers les courants faibles et les télécommunications
Cette formation est étalée sur deux années. La correction des devoirs et les travaux pratiques sont assurés par des enseignants locaux. Le CNED assure la logistique du dispositif : envoi des cours, des devoirs aux étudiants.

Principaux débouchés

A l'issue de cette formation les étudiants peuvent demander à intégrer l'IUFM en vue de la préparation du CAPET et du CAPLP2.

La première année du master Signal, Télécommunications, Image, Réseaux, Multimédia proposé par l'Institut Galilée est accessible de droit.

Conditions d'admission

Le recrutement s'effectue au niveau de la 3ème année sur dossier parmi les étudiants ayant suivi une deuxième année de CPGE ou les titulaires d'un diplôme de DEUG, DUT, BTS dans le domaine de l'électronique ou de la physique.

Les étudiants rentrant dans le cadre de la VAE peuvent également déposer un dossier qui est étudié par la commission pédagogique de validation des acquis de l'expérience."

Frais de formation

Les frais de formation ne concernent que les étudiants salariés. Ils s'élèvent à 940 Euros par année. Dans le cas des étudiants dont l'entreprise prend en charge les frais de formation, ceux ci se montent à 1476 Euros par année.

Retrait et dépôt des dossiers

Les dossiers de candidature sont disponibles, à partir de fin avril, sur le site web : www-galilee.univ-paris13.fr

UNIVERSITE PARIS 13, INSTITUT GALILEE
Secrétariat de la licence ingénierie électrique - enseignement à distance,
BUREAU C 203
99, Avenue J.-B. Clément - 93430 Villetaneuse
Téléphone 01 49 40 36 58 mel : licence-elec-cned@galilee.univ-paris13.fr

Le dossier complet doit être envoyé avant le 15 septembre à l'adresse ci-dessus.

ou peut être déposé de 9h à 12h du lundi au vendredi au Bureau C 203, à la même adresse.

Parallèlement à cette demande, un dossier doit être demandé au CNED (05 49 49 94 94) dès le mois de juin.

Description des semestres :

Matières	1ère année (semestre 5)	2ème année (semestre 6)
Mathématiques	50h	50h
Electronique	40h	35h
Contrôle de processus	40h	35h
Physique	50h	50h
Conversion d'énergie	40h	35h
Traitement de l'Information	40h	35h
Anglais	25h	25h
Projet		50h

Descriptif des unités d'enseignement

Année 1

Durée théorique de la formation : 285 heures

Nombre de devoirs : 18 devoirs (2 à 4 par matières)

Supports pédagogiques :

- cours écrits (comprenant cours et travaux dirigés)
- exercices autocorrectifs
- devoirs, corrigés types, corrections personnalisées
- travaux pratiques sous forme de regroupements dans l'université d'inscription répartis dans l'année (11 jours au total).

• MATHEMATIQUES 1 (50 h)

Fonctions de variable complexe - Transformations (Fourier/Laplace).

• PHYSIQUE 1 (50 h)

Propriétés électriques, magnétiques et mécaniques des matériaux.

• ELECTRONIQUE 1 (40 h)

Signaux et systèmes, dipôles et quadripôles, électronique numérique.

• CONVERSION DE L'ENERGIE 1 (40 h)

Mise en forme de l'énergie : le triphasé - le transformateur - l'électronique de puissance.

• CONTROLE DE PROCESSUS 1 (40 h)

Systèmes linéaires - Systèmes échantillonnés.

• ANGLAIS 1 (25 h)

• TRAITEMENT DE L'INFORMATION 1 (40 h)

Présentation – Système d'exploitation MS-DOS - Langage

Année 2

Durée théorique de la formation : 315 heures

Nombre de devoirs : 18 devoirs (2 à 4 par matières)

Supports pédagogiques :

- cours écrits (comprenant cours et travaux dirigés),
- exercices autocorrectifs
- devoirs, corrigés types, corrections personnalisées,
- travaux pratiques sous forme de regroupements dans l'université d'inscription répartis dans l'année (11 jours au total).

- MATHEMATIQUES 2 (50 h)
Probabilités et statistiques - Analyse numérique.
- PHYSIQUE 2 (50 h)
Propagation - Conducteurs et semi-conducteurs
- ELECTRONIQUE 2 (35 h)
Diode à jonction, transistor, amplification – Systèmes séquentiels, bascules synchrones.
- CONVERSION DE L' EN E R G I E 2 (35 h)
Les machines électriques - L'électronique de puissance - La variation de vitesse.
- CONTROLE DE PROCESSUS 2 (35 h)
Systèmes linéaires.
- TRAITEMENT DE L' I N F O R M A T I O N 2 (35 h)
Structures.
- ANGLAIS 2 (25 h)
- PROJET (50 h) Le projet s'élabore dans l'université.