

LICENCE ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Licence (LMD)

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Présentation

La licence **Électronique, Énergie électrique et Automatique (EEA)** est une formation *diplômante*, accessible en formation initiale ou continue sur un an (deux semestres d'enseignements S5-S6).

Portée par le département Génie Électrique et Informatique Industrielle ([Site Web](#)).

Objectifs

L'**objectif** de la licence EEA est de fournir **une solide formation scientifique et technique**, dans les domaines du *génie électrique* et de *l'informatique industrielle* plus généralement de *l'électronique, l'électrotechnique et l'automatique*. Elle apporte aussi une expérience du monde du travail par son **stage obligatoire d'une durée minimale de 8 semaines**.

La licence EEA donne toutes les compétences nécessaires pour une poursuite d'études dans un master du domaine de l'EEA.

Savoir faire et compétences

La formation est **conçue pour apporter aux étudiants :**

- * Des compétences solides en **sciences fondamentales** permettant de *maîtriser les outils mathématiques* et les *concepts physiques* indispensables à l'ingénierie,
- * Des **compétences transversales** (anglais, expression, outils informatiques) favorisant notamment *l'ouverture d'esprit* et *l'insertion professionnelle future*,

PLUS D'INFOS

EN SAVOIR PLUS
Dep GEII

LABORATOIRE(S)
PARTENAIRE(S)
SATIE

- * Des connaissances et compétences de **base propres aux sciences de l'ingénieur** dans les domaines de l'EEA. Celles-ci sont introduites au *L2 par des enseignements d'initiation* et se poursuivent en *L3 par un ensemble conséquent d'enseignements propre aux domaines de l'EEA*. Ces enseignements sont complétés par un **stage en entreprise de 8 semaines**.

Informations supplémentaires

Responsables pédagogiques:

L3: Lionel Vido

L2: Smaïl Alili

L1: Brahim Derdouri

Contenu de la formation

L3 EEA : 550h de formation + 10 semaines de stage		Cours	TD	TP
Formation scientifique ou technique	Électricité (f. technique)	7,5	7,5	15
	Électronique analogique (f. technique)	7,5	7,5	15
	Informatique industrielle (f. technique)	7,5	7,5	15
	Physique pour l'ingénieur (f. scientifique)	15	30	

	Mathématiques pour l'ingénieur (f. scientifique)	15	30	
Formation générale	Technique d'expression et communication		17,5	
	Anglais			45
	Mathématiques pour l'ingénieur	15	30	
Formation technique	Informatique Langage C, C++, ...	25	23,75	37,5
	Électronique analogique	10	10	15
	Électronique numérique programmable	15	15	18,75
	Électrotechnique	23,75	23,75	27,5
	Traitement du signal analogique	18,75	18,75	15
	Automatique linéaire continue	18,75	18,75	15
TOTAL		156,25	217,5	176,25

Contrôle des connaissances

La Licence est validée si la moyenne de l'année est supérieure ou égale à 10.

Conditions d'accès

Pour les étudiants l'Université de Cergy-Pontoise de l'UFR sciences et techniques, **portail MIPI** approfondissement **SI** ayant validé **120 crédits en L2**, l'admission est de droit. Il leur est cependant demandé de remplir "un dossier de renseignements", utiliser pour cela le dossier téléchargeable ci-dessous, à déposer au secrétariat de L3.

Pour les étudiants hors UCP ayant validé 120 ECTS en licence Sciences et Technologies (L2) dans une autre université et pour les étudiants issus d'une **classe préparatoire** (CPGE), d'un **IUT** ou d'un **BTS**, l'admission se fait sur *dossier*.

- * Télécharger le dossier de candidature disponible sur [la page d'accueil de l'UFR ST](#).

Date limite de dépôt : du 3 Avril au 16 juin 2017.

Période de recrutement (entretiens et admissions) : 2ème quinzaine de juin - 1ère quinzaine de juillet.

Contacts:

Année	Responsable pédagogique	Secrétariat pédagogique
admissions L2	Smaïl Alili smaïl.alili@u-cergy.fr	Nadia Béouch nadia.beouch@u-cergy.fr
admissions L3	Lionel Vido lionel.vido@u-cergy.fr	Marie Hélène Moreau marie-helene.moreau@u-cergy.fr

Poursuite d'études

La licence EEA constitue la principale porte d'accès au **Master EEA** et au **Master BEII**.

Insertion professionnelle

Dans le domaine de l'EEA, voici quelques exemples de fonctions exercées :

- Assistant-Ingénieur ou ingénieur d'études et de développement en électronique, électrotechnique, automatique : il conçoit, définit, effectue les travaux de conception, développement des nouveaux produits, des nouveaux procédés en milieu industriel, ainsi que les études d'amélioration des produits et procédés existants. Il réalise des recherches appliquées, des études, des mises au point, des analyses, des essais, ou la mise en œuvre des innovations.
- Assistant-Ingénieur ou ingénieur d'études et de développement en informatique : il participe au développement et à la maintenance des applications informatiques, en assurant l'analyse fonctionnelle, la conception technique, le codage, la mise au point et la documentation des programmes, dans le respect des normes et standards en vigueur dans le service.
- Consultant : il analyse les situations, identifie les problèmes de formation, aide au diagnostic, à la formulation et à la réalisation des projets. Il propose et accompagne les stratégies appropriées en fonction des analyses et des besoins détectés. Il est chargé du développement des services et des relations publiques (prospecte les marchés, négocie les contrats).

Composante

UFR sciences et techniques

Lieu(x) de la formation

Neuville

Responsable(s)

Responsable L3: Vido Lionel
Lionel.Vido@u-cergy.fr
Tel. +33 1 34 25 68 97

Contact(s) administratif(s)

Marie-Hélène Secretariat L3: Moreau

Tel. 01 34 25 69 00

marie-helene.moreau@u-cergy.fr

Nadia Secretariat L2: Béouch

Tel. 01 34 25 65 05

Nadia.Beouch@u-cergy.fr