

Informations pratiques

UFA ECAM-EPMI

13, Boulevard Hautil
95092 Cergy-Pontoise

Pour tout renseignement,
vous pouvez contacter :
j.luthier@ecam-epmi.com
01 30 75 69 46

Accessibilité



Formation ouverte aux personnes
en situation de handicap sauf
restriction liée à l'invalidité et/ou
contre-indication médicale.
Pour plus d'informations, contactez,
notre référent handicap :
contact@cerfal.fr

Tarifs

Formation gratuite pour
l'apprenti (prise en charge par
le coût contrat). L'apprenti est
rémunéré selon son âge et son
niveau de formation.

Objectifs de la formation

Le titulaire de ce diplôme d'ingénieur
développe des compétences lui permettant
d'être capable de :

- concevoir et de gérer de gros projets
d'ingénierie avec une approche globale de
type réseaux fédérateurs, micro-grids, smart
grids, tant en milieu industriel (industrie
4.0) que dans les territoires (smart building,
smart city),
- adapter la distribution et la tarification
d'énergie en fonction de la consommation,
l'utilisation de multiples sources d'énergie
sur un même site (électricité, biomasse,
géothermie, gaz, solaire...),
- maîtriser des coûts et mener un pilotage
global et intégré d'unités industrielles, de
bâtiments, de quartier qui deviennent ainsi
plus efficaces et plus économes en énergie.

Le développement de la mobilité électrique
(systèmes de recharge, « route électrique »,
mobilité alternative à l'automobile...) et de
l'automobile autonome et connectée vers
lesquels se tournent les grands constructeurs
automobiles, leurs équipementiers et les
GAFA constituent un domaine pour lequel
les compétences en génie électrique sont
très demandées.

Caractéristiques de la formation

Enseignements de 2^{ème} année :

Bloc 1 Génie électrique et informatique
industrielle

Bloc 2 Data systèmes et réseaux

Bloc 3 Sciences humaines et management

Bloc 4 Projet de réalisation

Enseignements de 3^{ème} année :

Bloc 1 Transition énergétique

Bloc 2 Bâtiments et ouvrages

Bloc 3 Transport et mobilité

Bloc 4 Industrie du futur

Bloc 5 Sciences humaines

Bloc 6 Projet technologique innovant

Méthodes mobilisées

Cours en présentiel, travaux dirigés et
pratiques en présentiel, logiciels métiers.

Modalités d'évaluation

Contrôle continu des connaissances,
évaluation de l'acquisition des compétences
sur le volet académique et sur le volet
entreprise (examens écrits, épreuves orales,
compte rendu de projets et soutenance).

Métiers et lieux d'activités

Débouchés professionnels :

IT manager of energy data, ingénieur conseil
en énergétique, IT engineer of energy
networks & services, ingénieur IT réseaux
énergétiques, ingénieur d'études réseaux
électriques connectés, ingénieur production
et distribution d'énergie en réseau, ingénieur
trade marketing énergétique, acheteur en
services et investissements énergétiques,
ingénieur d'affaires «Smart Building & Cities».

Secteurs d'activités :

Société de conseil et d'ingénierie, cabinet
de construction de villes du futur et de
bâtiments intelligents, entreprises de
transport et mobilité, industrie nouvelle
4.0, société de services et d'ingénierie en
informatique spécialisée Big data, stockage...

Conditions d'admission et pré-requis

Avoir suivi et validé une 1^{ère} année du cycle
d'ingénieur de l'ECAM-EPMI

Sélection des candidats sur dossier et sur
entretien individuel.

Admission définitive à la signature d'un
contrat.

Rentrée

Début septembre.

Durée

Contrat d'apprentissage de 2 ans.

Rythme de l'alternance

7 à 8 semaines en formation/8 à 9
semaines en entreprise pour chaque
année.

Suite de parcours post diplôme

Insertion professionnelle

Équivalence ECTS

300 ECTS