



SYSTÈMES EMBARQUÉS, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET ROBOTIQUE

Statut étudiant ou
par apprentissage

**DIPLÔME
D'INGÉNIEUR
en 3 ans**

FISE/FISA

36

ingénieurs
diplômés
par an

dont 12 apprentis

100%

élèves-ingénieurs
diplômés avec une
expérience
internationale



REJOIGNEZ L'AVENTURE !

L'ingénieur en Systèmes embarqués, énergie électrique et Robotique possède les compétences pour concevoir, mettre en œuvre et analyser des systèmes électroniques associant à la fois matériel et logiciel pour des applications embarquées comme la robotique, la gestion de l'énergie électrique, la mobilité...

ENSEIGNEMENTS

**SYSTÈMES CONVERSION D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE (SOUS STATUT APPRENTI)**
*Gestion et utilisation de l'énergie
électrique, compatibilité
électromagnétique et chaîne de
conversion d'énergie.*

**SYSTÈMES EMBARQUÉS ET
ROBOTIQUE (SOUS STATUT ÉTUDIANT)**
*Programmation embarquée et orientée
objets, architectures matérielles
(microprocesseurs, DSP, FPGA, ASIC ...)
Modélisation et spécification de
systèmes numériques, robotique et
systèmes mobiles autonomes.*

PARCOURS

S3ER 3ème année S3ER 4ème année S3ER 5ème année*

SYSTÈMES EMBARQUÉS ET ROBOTIQUE
(FORMATION INITIALE SOUS STATUT ÉTUDIANT - FISE)

SYSTÈMES DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
(FORMATION INITIALE SOUS STATUT APPRENTI - FISA)

*Possibilité option transverse/ Master double cursus

ADMISSION

DIPLÔME D'INGÉNIEUR

3ÈME ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR

BAC +5

2ÈME ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR

BAC +4

1ÈRE ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR*

BAC +3

ORIENTATION DE DROIT
DANS UN CYCLE
INGÉNIERIE
DU RESEAU IN

ORIENTATION DE
DROIT
DANS UN CYCLE
INGÉNIERIE
DU RESEAU
POLYTECH

DOSSEUR +
ENTRETIEN

e3a
POLYTECH

Prépa
INP 2

PeiP2

BUT 3

L3

Prépa
INP 1

PeiP1

BUT 2

I.2

Concours
Gépi Polytech

CUPGE

CPGE

BAC +2

BAC GÉNÉRAL

BAC GÉNÉRAL ou TECHNOLOGIQUE

BUT 1

L1

*FISA : Dossier + entretien + Signature contrat d'apprentissage

UNE INSERTION RAPIDE

37 200 €*

SALAIRE ANNUEL BRUT MOYEN
JEUNES DIPLÔMÉS

*salaire 2023 hors primes et avantages

Secteurs d'activités

INDUSTRIE DE L'ÉLECTRICITÉ
AÉRONAUTIQUE
TRANSPORT / ÉNERGIE
AUTOMOBILE / SYSTÈMES EMBARQUÉS

Fonctions

Ingénieur de conception
Chef de projet
Chargé d'affaire
Ingénieur recherche & développement
Consultant en ingénierie

SYSTÈMES EMBARQUÉS ET ROBOTIQUE
(FORMATION INITIALE SOUS STATUT ÉTUDIANT - FISE)

SYSTÈMES DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
(FORMATION INITIALE SOUS STATUT APPRENTI - FISA)

UNE OUVERTURE VERS ...

L'ENTREPRISE

FISA

Une formation par apprentissage

84

semaines en
entreprise

60

semaines à
l'école

12

semaines à
l'étranger

FISE

3 STAGES

3ème année

COURS

PROJET

STAGE

(min 1 mois)

4ème année

COURS

PROJET

STAGE à l'international

(min 4 mois)

5ème année

COURS

PROJET

STAGE (min 5 mois)

Possibilité de CONTRAT PRO

L'INTERNATIONAL

5 DOUBLES DIPLÔMES
MASTER OF SCIENCE

avec des universités partenaires : Canada,
USA, Suède, Tunisie, Suisse

60

UNIVERSITÉS
PARTENAIRE

LA RECHERCHE

2

MASTERS
RECHERCHE
AVEC L'UCA



PLUS D'INFORMATIONS

CONTACT

s3er.polytech@uca.fr

POLYTECH Clermont

Campus universitaire des Cézeaux

2 av. Blaise Pascal 63178 AUBIÈRE cedex

Arrêt TRAM : Cézeaux / Pellez

www.polytech-clermont.fr

SUIVEZ NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

