



## RÉSUMÉ DESCRIPTIF DU PARCOURS TYPE DU DIPLÔME

03/04/2019

### Licence Sciences pour l'ingénieur

Intitulé du parcours-type

Ingénierie Electrique et Energie - STGI

Université de Franche-Comté

#### Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur de ce parcours type

Secteurs d'activités

La formation initiale et continue  
L'automobile, l'aéronautique et autres matériels de transport  
Le conseil et gestion des entreprises  
L'énergie, l'eau ou la gestion des déchets  
L'ingénierie - R&D

Types d'emplois

Types d'emplois accessibles

- Assistant ingénieur d'étude et/ou de conception
- Assistant ingénieur qualité
- Assistant ingénieur technico-commercial ;
- Responsable d'installation et de mise en route ;
- Chef de projet;
- Assistant ingénieur de recherche et développement ;
- Responsable d'un laboratoire de test et/ou de qualification.

Codes ROME

[Pole-emploi.fr](http://Pole-emploi.fr) - Les fiches métiers

H1202 Conception et dessin de produits électriques et électroniques  
H1206 Management et ingénierie études, recherche et développement industriel  
H1208 Intervention technique en études et conception en automatisme  
I1309 Maintenance électrique  
M1605 Assistanat technique et administratif

#### Activités et compétences spécifiques du parcours type

Activités visées par le parcours-type, déclinant, précisant ou complétant celles décrites pour la mention de rattachement

- pilotage de dossiers/projets liés aux thématiques de l'Electrotechnique, l'Electronique et l'Automatique)
- travailler dans un laboratoire d'essais en milieu industriel ou académique
- travailler dans un service de maintenance en milieu industriel

Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités

A l'issue de cette formation, l'étudiant aura acquis un esprit d'analyse face aux problèmes rencontrés et une autonomie dans la modélisation de ceux-ci. Il aura été sensibilisé au besoin de porter un regard critique sur les -résultats obtenus :

- assister un chargé d'affaires dans le domaine de l'énergie électrique
- concevoir et commander des actionneurs électriques et des entraînements électriques
- simuler des chaînes de traction électrique
- rédiger des dossiers techniques

### Spécialités de Formation

Code(s) NSF plus lettre(s) et intitulé(s) (3 maximum) spécifique(s) de ce parcours-type (si différents de ceux de la mention de rattachement)

227p Gestion de l'énergie

### Mots clés

Mots clés (5 maximum) : Ils peuvent concerner un contenu de formation, un domaine d'activités ou de compétences, un métier, un secteur (uniquement si différents de ceux de la mention de rattachement, et complémentaires de l'intitulé du parcours type)

Electrotechnique, Electronique de puissance, Automatique, Informatique Industrielle

### Modalités d'accès à cette certification

Informations valorisant le parcours

Modalités d'accès pour le parcours concerné (uniquement si différentes de celles appliquées pour la mention de rattachement)

#### Semestre 1

- Algèbre (3 ects)
- Analyse (3 ects)
- ANGLAIS CMI (3 ects)
- Bases de la programmation (6 ects)
- Chimie (6 ects)
- Développement personnel 1 (3 ects)
- Méthodologie des sciences (3 ects)
- Outils documentaires - APP (3 ects)
- PHYSIQUE (6 ects)
- Sciences pour l'ingénieur (6 ects)
- Sciences pour l'ingénieur - CMI (0 ects)

#### Semestre 2

- Anglais 1 (3 ects)
- electrocinétique (6 ects)
- Outils documentaires B- C2i (3 ects)
- Outils Mathématiques 1A (2 ects)
- Outils Mathématiques 1B (4 ects)
- Systèmes électroniques programmés (6 ects)

#### Semestre 3

- Anglais (3 ects)

#### Semestre 5

- UE1 - Mathématiques appliquées (6 ects)
- UE2 - Physique appliquée (6 ects)
- UE3 - Conversion d'énergie électrique (6 ects)

UE4 - Instrumentation et informatique industrielle (6 ects)

UE5 - Connaissance du monde professionnel (6 ects)

Semestre 6

stage (6 ects)

UE10 - Stage industriel (6 ects)

UE6 - Signaux et systèmes (6 ects)

UE7 - Thermique et mécanique des systèmes (6 ects)

UE8 - Technologie et stockage de l'énergie électrique (6 ects)

UE9 - Projet intégrateur (6 ects)

Préciser si le parcours est accessible par la voie de l'apprentissage

Non

Préciser si le parcours est accessible par le contrat de pro

Non

### Pour plus d'information

Statistiques

[Observatoire de la formation et de la vie étudiante \(OFVE\)](#)

Lieu de certification

Université de Franche-Comté

1 rue Goudimel

25030 Besançon Cedex

Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur

UFR DES SCIENCES, TECHNIQUES ET GESTION DE L'INDUSTRIE

RUE CHANTEREINE

90016 BELFORT CEDEX

CENTRE DE TELE-ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE

DOMAINE UNIVERSITAIRE DE LA BOULOIE

25030 BESANCON CEDEX

Liens avec d'autres établissements proposant le(s) même(s) parcours type(s)

Historique

Création en 1992 à Belfort de la licence Electronique Electrotechnique Automatique (EEA)

### Liste des liens sources

Autre(s) site(s) internet en lien avec la certification

[www.univ-fcomte.fr](http://www.univ-fcomte.fr)

[www.stgi.univ-fcomte.fr](http://www.stgi.univ-fcomte.fr)

[www.ubfc.fr](http://www.ubfc.fr)

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

Site web de l'UFC : <http://www.univ-fcomte.fr>

Nombre de fiches : 1