



# RÉSUMÉ DESCRIPTIF DU PARCOURS TYPE DU DIPLÔME

03/04/2019

## Licence Sciences pour l'ingénieur

Intitulé du parcours-type

Electronique Automatique

Université de Franche-Comté

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

Secteurs d'activités

L'agroalimentaire  
L'automobile, l'aéronautique et autres matériels de transport  
Les équipements électriques et électroniques  
L'ingénierie - R&D

Types d'emplois

Assistants ingénieur R&D et en bureau d'études  
Cadre technique maintenance / production/ études  
Ingénieur d'études

Codes ROME

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

H1206 Management et ingénierie études, recherche et développement industriel  
H1208 Intervention technique en études et conception en automatisme  
H1209 Intervention technique en études et développement électronique  
H1210 Intervention technique en études, recherche et développement  
H2501 Encadrement de production de matériel électrique et électronique  
H2603 Conduite d'installation automatisée de production électrique, électronique et microélectronique  
I1305 Installation et maintenance électronique

### Activités et compétences spécifiques du parcours type

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

Simulation du comportement de circuits, composants et systèmes électroniques  
Rédaction d'un dossier technique  
Elaboration d'un cahier des charges pour un projet incluant de l'électronique et de l'automatique  
Sélection de composants, capteurs dans une chaîne de mesures pour un systèmes industriel ou de laboratoire  
Participation à la conception d'un banc de mesure

Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités

Compétences disciplinaires (électronique et automatique):  
Mettre en oeuvre des logiciels d'aide à la conception de systèmes électroniques numériques ou analogiques et de systèmes automatisés.  
Déterminer les composants nécessaires à la réalisation d'un système  
Mettre en oeuvre un protocole et un banc de test en vue de rendre conforme le produit au cahier des charges.  
Programmer un circuit numérique

Participer à la conception préliminaire d'un systèmes électronique ou automatisé  
Développer et mettre en service tout ou partie d'une application d'automatisation  
Analyser l'application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement  
Elaborer un cahier des charges  
Rédiger des notices techniques

Compétences transversales:

Lire et comprendre les notices techniques en anglais

Rédiger un dossier technique

Présenter à l'écrit et à l'oral des résultats scientifiques ou 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)

201m Automatique, robotique industrielle, informatique industrielle, productique

255m Electricité, électronique

## 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)

Instrumentation, systèmes électroniques, électronique numérique et analogique, programmation, automatique

## Modalités d'accès à cette certification

Informations valorisant le parcours

La mobilité internationale est favorisée dans ce parcours: semestre, année, stage à l'étranger.

Dans ce parcours ont été mis en place des enseignements par projet et des activités de mise en situation.

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 6 stage (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 <a href="#">Observatoire de la formation et de la vie étudiante (OFVE)</a>
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 ET TECHNIQUES 16 ROUTE DE GRAY 25030 BESANCON CEDEX
Liens avec d'autres établissements proposant le(s) même(s) parcours type(s)
Historique  Licence sciences pour l'ingénieur, parcours Electronique Electrotechnique et Automatique (EEA)

Liste des liens sources
Autre(s) site(s) internet en lien avec la certification
Site Internet de l'autorité délivrant la certification Site web de l'UFC : <a href="http://www.univ-fcomte.fr">http://www.univ-fcomte.fr</a>

Nombre de fiches : 1