

# BUT génie électrique et informatique industrielle parcours électricité et maîtrise de l'énergie (GEII ÉMÉ)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 3

## DESCRIPTION DE LA FORMATION

Diplôme national de niveau 6 (bac + 3), le BUT (bachelor universitaire de technologie) GEII (génie électrique et informatique industrielle), forme en 3 ans des professionnels capables de mettre en place et de gérer des installations électriques pour concevoir, réaliser, programmer et maintenir des cartes électroniques fixes ou embarquées (automobile, avionique, robotique...), automatiser et contrôler des processus industriels, gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels ou encore développer des systèmes de traitement et de transmission de l'information. Le programme allie des enseignements fondamentaux (mathématiques, statistiques, physique appliquée et anglais) et des enseignements technologiques (énergie, électronique, systèmes embarqués, informatique des systèmes industriels, contrôle et commande des systèmes automatisés, réseaux de communications industrielles, automatismes, robotique). Objectif : optimiser le fonctionnement d'une entreprise en développant les compétences en pilotage par la qualité, gestion des flux physiques et des flux d'information, organisation des activités de production de biens ou de services. En 2e année, le BUT GEII propose trois parcours, à choisir en fonction de la compétence complémentaire que l'on souhaite acquérir : All (automatisme et informatique industrielle) ; EME (électricité et maîtrise de l'énergie) ; ESE (électronique et systèmes embarqués). Avec une coloration en gestion de l'énergie, le parcours EME (électricité et maîtrise de l'énergie) prépare les élèves à suivre la production des systèmes de conversion de l'énergie électrique et à intervenir dans les processus de maintenance. Les diplômés peuvent exercer dans les domaines de la transition énergétique, de la ville et de la mutation numérique des entreprises (industrie du futur, smart grid, smart city...). Ils occupent des fonctions de cadre intermédiaire ou d'assistant ingénieur dans les secteurs liés à la production et à la distribution de l'énergie électrique, à l'installation électrique industrielle, aux transports, aux véhicules électrifiés, à la sûreté de fonctionnement des systèmes industriels, aux convertisseurs électromécaniques et d'électronique de puissance, au stockage de l'énergie électrique, aux robots industriels ou humanoïdes, aux drones, aux énergies renouvelables et à l'efficacité énergétique... Après le BUT GEII (génie électrique et informatique industrielle), les diplômés peuvent éventuellement poursuivre des études jusqu'à un bac + 5.

## ACCÈS À LA FORMATION

### Accès

Le BUT GEII (génie électrique et informatique industrielle) est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat

technologique (STI2D) ou général. Spécialités conseillées : mathématiques ; NSI (numérique et sciences informatiques) ; SI (sciences de l'ingénieur), physique-chimie. Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien.

## ATTENDUS PARCOURSUP

### Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

#### COMPETENCES GENERALES

- Être actif dans sa formation : écouter, participer et avoir envie d'apprendre,
- Avoir une maîtrise du français permettant d'acquérir de nouvelles compétences, de comprendre un énoncé scientifique et de rédiger une solution à un problème,
- Avoir un niveau suffisant en anglais pour progresser pendant la formation afin d'extraire les informations d'un document technique rédigé en anglais et de pouvoir échanger oralement ou à l'écrit sur un sujet technique,
- Détenir des connaissances de base en bureautique et être capable d'évoluer dans un environnement numérique.

#### COMPETENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

- Mobiliser des ressources pour répondre à une problématique scientifique et technique,
- Élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation donnée.

#### QUALITES HUMAINES

- Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,
- Montrer sa motivation et sa curiosité pour la technologie et les sciences en général,
- S'impliquer dans ses études et fournir un travail régulier, nécessaires à la réussite,
- Avoir l'esprit d'équipe, être capable de s'intégrer et de participer activement aux travaux de groupe,
- Faire preuve d'autonomie et d'initiative.

## MÉTIER PRÉPARÉS

### Robinétier/ère nucléaire

Métier essentiel au sein des centrales nucléaires, le robinétier ou la robinetière vérifie la conformité et le bon fonctionnement des équipements, en observant strictement les règles de sécurité spécifiques au milieu nucléaire.

### Technicien/ne en énergies renouvelables

Les énergies renouvelables sont amenées à prendre le pas sur les énergies fossiles. Pour les mettre en place, les techniciens en énergies renouvelables interviennent auprès des entreprises et des particuliers pour leur proposer des solutions alternatives. Mise en œuvre du chantier, réglages, tests, modalités de

---

maintenance... relèvent de leurs compétences.

---

## OÙ SE FORMER ?

<b>Meurthe-et-Moselle (54)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Nancy-Brabois	Temps plein ; 3 ans	Villers-lès-nancy
IUT Henri Poincaré	Temps plein ; 3 ans	Cosnes-et-romain
Université de Lorraine - Siège (dont MEDIAL, Centre interrégional de formation aux carrières des bibliothèques)	Apprentissage ; 3 ans	Villers-lès-nancy
Université de Lorraine - Siège (dont MEDIAL, Centre interrégional de formation aux carrières des bibliothèques)	Apprentissage ; 2 ans	Cosnes-et-romain
<b>Bas-Rhin (67)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Haguenau	Temps plein ; 3 ans	Haguenau
CENTRE DE FORMATION APPRENTIS UNIVERSITAIRE ALSACE	Apprentissage ; 3 ans	Haguenau
UNISTRA-SFC	Apprentissage ; 3 ans	Haguenau
<b>Haut-Rhin (68)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Mulhouse	Temps plein ; 3 ans	Mulhouse
CENTRE DE FORMATION APPRENTIS UNIVERSITAIRE ALSACE	Apprentissage ; 3 ans	Mulhouse
Université de Haute Alsace	Apprentissage ; 3 ans	Mulhouse
<b>Haute-Savoie (74)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT d'Annecy	Temps plein ; 3 ans	Annecy
INST UNIVERSITAIRE TECHNOLOGIE 1133E	Apprentissage ; 2 ans	Annecy
<b>Seine-et-Marne (77)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Sénart - Fontainebleau (site Sénart)	Temps plein ; 3 ans	Lieusaint
<b>Maine-et-Loire (49)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT d'Angers-Cholet	Temps plein ; 3 ans	Angers
INSTITUT UNIVERSITE TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 2 ans	Angers
<b>Pas-de-Calais (62)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Béthune	Temps plein ; 3 ans	Béthune
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 3 ans	Béthune

<b>Hauts-de-Seine (92)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Ville d'Avray	Temps plein ; 3 ans	Ville-d'avray
UNIVERSITE PARIS NANTERRE	Apprentissage ; 2 ans	Nanterre
UNION UNIVERSITE ECONOMIE	Apprentissage ; 1 an	Ville-d'avray
<b>Seine-Maritime (76)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT du Havre	Temps plein ; 3 ans	Havre
<b>Indre-et-Loire (37)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Tours	Temps plein ; 3 ans	Tours
INSTITUT UNIVERSITAIRE TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 2 ans	Tours
<b>Saône-et-Loire (71)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Le Creusot	Temps plein ; 3 ans	Creusot
<b>Bouches-du-Rhône (13)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT d'Aix-Marseille - site de Salon de Provence	Temps plein ; 3 ans	Salon-de-provence
<b>Gard (30)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Nîmes	Temps plein ; 3 ans	Nîmes
IUT NIMES	Apprentissage ; 3 ans	Nîmes
<b>Ille-et-Vilaine (35)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Rennes	Temps plein ; 3 ans	Rennes
UNIVERSITE DE RENNES	Apprentissage ; 2 ans	Rennes
<b>Indre (36)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de l'Indre - site de Châteauroux	Temps plein ; 3 ans	Châteauroux
INSTITUT UNIVERSITAIRE TECHNOLOGIE INDRE	Apprentissage ; 2 ans	Châteauroux
<b>Eure-et-Loir (28)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Chartres	Temps plein ; 3 ans	Chartres
IUT CHARTRES	Apprentissage ; 2 ans	Chartres
<b>Isère (38)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT 1 (campus - Saint-Martin-d'Hères)	Temps plein ; 3 ans	Saint-martin-d'hères
École nationale de l'enseignement professionnel supérieur (ENEPS)	Temps plein ; 3 ans	Saint-martin-d'hères
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE 1 GRENOBLE	Apprentissage ; 2 ans	Saint-martin-d'hères

<b>Seine-Saint-Denis (93)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Villetaneuse	Temps plein ; 3 ans	Villetaneuse
<b>Nord (59)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Lille - site de La Cité scientifique	Temps plein ; 3 ans	Villeneuve-d'ascq
IUT de Valenciennes campus du Mont Houy	Temps plein ; 3 ans	Valenciennes
FORMASUP HAUTS DE FRANCE	Apprentissage ; 2 ans	Villeneuve-d'ascq
IUT DE LILLE	Apprentissage ; 2 ans	Villeneuve-d'ascq
<b>Territoire de Belfort (90)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Nord Franche-Comté Belfort-Montbéliard	Temps plein ; 3 ans	Belfort
<b>Val-de-Marne (94)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Cachan	Temps plein ; 3 ans	Cachan
IUT de Créteil-Vitry (site de Créteil)	Temps plein ; 3 ans	Créteil
UNION UNIVERSITE ECONOMIE	Apprentissage ; 1 an	Cachan
UNIVERSITE PARIS-SACLAY	Apprentissage ; 3 ans	Cachan
<b>Hautes-Pyrénées (65)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Tarbes	Temps plein ; 3 ans	Tarbes
UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE TARBES	Apprentissage ; 1 an	Tarbes
UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE TARBES	Apprentissage ; 3 ans	Tarbes
<b>Finistère (29)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Brest-Morlaix - site de Brest	Temps plein ; 3 ans	Brest
INSTITUT UNIVERSITAIRE TECHNOLOGIE IUT	Apprentissage ; 3 ans	Brest
INSTITUT UNIVERSITAIRE TECHNOLOGIE IUT	Apprentissage ; 2 ans	Brest
<b>Guyane (973)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Kourou	Temps plein ; 3 ans	Kourou
<b>Hérault (34)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Montpellier	Temps plein ; 3 ans	Montpellier
<b>Allier (03)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Clermont Auvergne - site de Montluçon	Temps plein ; 3 ans	Montluçon
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE UCA	Apprentissage ; 2 ans	Montluçon
<b>Vienne (86)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Poitiers - Niort - Châtelleraut - site de Poitiers campus	Temps plein ; 3 ans	Poitiers

<b>Essonne (91)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT d'Évry (site Le Pelvoux - GEII)	Temps plein ; 3 ans	Evry-Courcouronnes
AGESUP A EVRY	Apprentissage ; 2 ans	Évry
<b>Gironde (33)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Bordeaux - Site de Bordeaux-Gradignan	Temps plein ; 3 ans	Gradignan
IUT DE BORDEAUX	Apprentissage ; 3 ans	Gradignan
<b>Rhône (69)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Lyon 1 (site de Villeurbanne Gratte-ciel)	Temps plein ; 3 ans	Villeurbanne
<b>Yvelines (78)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Vélizy	Temps plein ; 3 ans	Vélizy-villacoublay
<b>Var (83)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Toulon Site de La Garde	Temps plein ; 3 ans	Garde
UFR INSTITUT UNIV TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 3 ans	Garde
UFR INSTITUT UNIV TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 1 an	Garde
<b>Loire-Atlantique (44)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Nantes - site de Carquefou	Temps plein ; 3 ans	Carquefou
IUT NANTES	Apprentissage ; 2 ans	Carquefou
<b>Corrèze (19)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT du Limousin - site de Brive	Temps plein ; 3 ans	Brive-la-gaillarde
SERVICES CENTRAUX	Apprentissage ; 2 ans	Brive-la-gaillarde
<b>Alpes-Maritimes (06)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Nice Côte d'Azur - site de Nice	Temps plein ; 3 ans	Nice
UNIVERSITE COTE D'AZUR	Apprentissage ; 2 ans	Nice
UNIVERSITE COTE D'AZUR	Apprentissage ; 1 an	Nice

Sources : Onisep 02.2025