

# BUT génie électrique et informatique industrielle

## parcours automatisme et informatique industrielle (GEII AII)

 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 automatisme et robotique, le parcours All (automatisme et informatique industrielle) prépare les élèves à installer et à programmer des systèmes automatisés (automates, robots et vision) qui assureront la conduite et le contrôle des procédés industriels. Les élèves apprennent à exploiter les nouveaux réseaux informatiques industriels et le numérique pour mettre en place des systèmes de contrôle (supervision et interface homme-machine) qui permettront l'aide à la conduite des installations, leur surveillance, la traçabilité des produits et le suivi de la consommation d'énergie. Débouchés dans les industries électriques et électroniques, la production et le transport d'énergie, les télécommunications, les technologies de l'information et de la communication, les industries de transformation et manufacturières, les transports et l'automobile, l'aérospatiale et la défense, la construction et le bâtiment, la santé, l'agroalimentaire et les agroindustries. 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.

## MÉTIERS PRÉPARÉS

### Technicien/ne en automatisme

Expert en machines-outils et en commandes numériques, le technicien en automatismes connaît tout des robots : leur conception, leur mise en service et leur maintenance. C'est un professionnel polyvalent et très recherché.

## OÙ SE FORMER ?

	Rythme & durée	Lieu
IUT du littoral de Calais		Calais
IUT d'Annecy		Annecy
IUT de Sénart - Fontainebleau (site Sénart)		Lieusaint
IUT d'Angers-Cholet		Angers
IUT de Béthune		Béthune
IUT de Ville d'Avray		Ville-d'avray
IUT du Havre		Havre
IUT de Tours		Tours
IUT Le Creusot		Creusot
IUT d'Aix-Marseille - site de Salon de Provence		Salon-de-provence
IUT de Nîmes		Nîmes
IUT de Rennes		Rennes
IUT de l'Indre - site de Châteauroux		Châteauroux
IUT Nancy-Brabois		Villers-lès-nancy
IUT 1 (campus - Saint-Martin-d'Hères)		Saint-martin-d'hères
IUT de Saint-Étienne		Saint-étienne
IUT de Lille - site de la Cité scientifique		Villeneuve-d'ascq
Institut universitaire de technologie de l'Aisne - Campus de Soissons (IUT)		Cuffies
IUT de Cachan		Cachan
IUT Henri Poincaré		Cosnes-et-romain
IUT de Cergy-Pontoise (site Neuville-sur-Oise)		Cergy
IUT Grand Ouest Normandie - pôle de Cherbourg en Cotentin, campus de Cherbourg en Cotentin		Cherbourg-en-Cotentin
IUT de Troyes		Troyes
IUT de Brest-Morlaix - site de Brest		Brest
IUT de Montpellier		Montpellier
IUT Rouen site de Mont-Saint-Aignan		Mont-saint-aignan

	Rythme & durée	Lieu
IUT Clermont Auvergne - site de Montluçon		Montluçon
IUT de Poitiers - Niort - Châtelleraut - site de Poitiers campus		Poitiers
IUT d'Évry (site Le Pelvoux - GEII)		Evry-Courcouronnes
IUT de Bordeaux - Site de Bordeaux-Gradignan		Gradignan
IUT Lyon 1 (site de Villeurbanne Gratte-ciel)		Villeurbanne
IUT de Saint-Dié des Vosges		Saint-dié-des-vosges
IUT de Vélizy		Vélizy-villacoublay
IUT de Toulon Site de La Garde		Garde
IUT de Nantes - site de Carquefou		Carquefou
IUT de Valenciennes campus du Mont Houy		Valenciennes
École nationale de l'enseignement professionnel supérieur (ENEPS)		Saint-martin-d'hères
IUT d'Angoulême		Angoulême
IUT de Haguenau		Haguenau
IUT Nice Côte d'Azur - site de Nice		Nice
IUT de Mulhouse		Mulhouse
IUT Toulouse Auch Castres - site de Toulouse (IUT UT)		Toulouse
IUT d'Aix-Marseille - site de Saint-Jérôme Marseille		Marseille
IUT de Villetaneuse		Villetaneuse
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE 1 GRENOBLE		Saint-martin-d'hères
Université de Lorraine - Siège (dont MEDIAL, Centre interrégional de formation aux carrières des bibliothèques)		Villers-lès-nancy
Université de Reims Champagne-Ardenne - Formation initiale et Service Formation Continue (URCA)		Troyes
Université de Lorraine - Siège (dont MEDIAL,		Saint-dié-des-vosges

	Rythme & durée	Lieu
Centre interrégional de formation aux carrières des bibliothèques)		
IUT DE BORDEAUX		Gradignan
FORMASUP HAUTS DE FRANCE		Villeneuve-d'ascq
IUT MONTPELLIER		Montpellier
AFPA		Cherbourg-octeville
UNIVERSITE PARIS-SACLAY		Gif-sur-yvette
INSTITUT UNIVERSITAIRE TECHNOLOGIE		Tours
IUT NIMES		Nîmes
UNIVERSITE COTE D'AZUR		Nice
INST UNIVERSITAIRE TECHNOLOGIE 1133E		Annecy
IUT DE ST JEROME		Marseille
INSTITUT UNIVERSITE TECHNOLOGIE		Angers
UNIVERSITE PARIS NANTERRE		Nanterre
UFR INSTITUT UNIV TECHNOLOGIE		Garde
CFA Universitaire Alsace (CENTRE DE FORMATION APPRENTIS UNIVERSITAIRE ALSACE)		Mulhouse
UNIVERSITE DU LITTORAL COTE D'OPALE		Calais
UNIVERSITE DE RENNES		Rennes
UPHF		Valenciennes
Université de Lorraine - Siège (dont MEDIAL, Centre interrégional de formation aux carrières des bibliothèques)		Cosnes-et-romain
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE 1 GRENOBLE		Saint-martin-d'hères
INSTITUT UNIVERSITAIRE TECHNOLOGIE INDRE		Châteauroux
Université de Haute Alsace		Mulhouse
UNIVERSITE D ARTOIS		Arras
CY CERGY PARIS UNIVERSITE		Neuville-sur-oise

	Rythme & durée	Lieu
UNIVERSITE DE ROUEN-NORMANDIE		Mont-saint-aignan
UNION UNIVERSITE ECONOMIE		Ville-d'avray
UNION UNIVERSITE ECONOMIE		Vélizy-villacoublay
IUT DE LILLE		Villeneuve-d'ascq
IUT AMIENS SOISSONS		Cuffies
IUT NANTES		Carquefou
IUT DU CREUSOT		Creusot
IUT GRAND OUEST NORMANDIE-ANTENNE DE CHERBOURG		Cherbourg-octeville
UNIVERSITE COTE D'AZUR		Nice
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE		Béthune
FORMASUP AUVERGNE		Montluçon
UNISTRA-SFC		Haguenau
CFA UNIVERSITE DU LITTORAL COTE D'OPALE (ULCO)		Calais
IUT DE SAINT-ETIENNE		Saint-étienne

Sources : Onisep 02.2025