

# BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle parcours Electricité et maîtrise de l'énergie

Financement	
Formation professionnelle continue	
Non conventionnée / sans dispositif	
Organisme responsable et contact	
UNIVERSITE DE LIMOGES Direction de la Formation Continue et de l'apprentissage 05.55.14.90.70 dfc@unilim.fr	
Accès à la formation	
Publics visés :	
Demandeur d'emploi Jeune de moins de 26 ans Personne handicapée Salarié(e) Actif(ve) non salarié(e)	
Sélection :	
Dossier Entretien	
Niveau d'entrée requis :	
Niveau 4 : Baccalauréat (Niveau 4 européen)	
Conditions d'accès :	
Être détenteur d'un bac général ou technologique (STI2D, STL) ou d'un titre admis en dispense (DAEU...) VAE, VAP, reprise d'études Réorientation : modalités sur demande au secrétariat Candidature sur Parcoursup Sélection sur dossier	
Prérequis pédagogiques :	
Non renseigné	
Contrat de professionnalisation possible ?	
Oui	

## Objectif de la formation

Le BUT GEII forme en 3 ans des cadres intermédiaires compétents dans des domaines techniques de pointe alliant de l'électronique, de l'informatique et des automatismes industriels, de l'énergie et de la robotique. Cette formation à double spécialité donne accès à de nombreux secteurs tournés vers l'avenir comme le traitement de l'énergie, le développement durable, les systèmes embarqués et communicants, la télé maintenance, les transports, l'aéronautique, le spatial, les télécommunications, la défense, l'audio-vidéo, la santé, la qualité... Le BUT est un diplôme construit sur une approche par compétences. Grâce à ce processus d'apprentissage, l'étudiant sera formé à la fois par une pédagogie par projets, des mises en situation professionnelle pour l'aider à cerner la diversité des métiers, et par un ensemble de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques pour lui offrir les supports théoriques et pratiques indispensables à son épanouissement. Deux parcours sont proposés à Brive à partir de la 2ème année : - Électricité et Maîtrise de l'Énergie (EME) - Électronique et Systèmes Embarqués (ÉSE) Compétences

## Contenu et modalités d'organisation

Le titulaire du B.U.T. GEII devra acquérir les compétences suivantes : • Concevoir un système en adoptant une approche sélective dans ses choix technologiques • Élaborer une procédure intégrant une démarche qualité pour valider le fonctionnement d'un système • Mettre en place une stratégie de maintenance pour garantir un fonctionnement optimal d'un système Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie sur site (parcours Électricité et Maîtrise de l'Énergie) • Implanter un système matériel ou logiciel (parcours Électronique et Systèmes Embarqués) Enseignements Enseignements théoriques scientifiques et techniques : mathématiques, électronique analogique et numérique, informatique (programmation, microcontrôleurs), informatique embarquée, capteurs, traitement de l'énergie électrique, automatisme, réseaux de communication, technologie sans fils et filaires, Cyber Sécurité, télécommunications, optique, automatique, conception assistée par ordinateur, Smart-grids, Smart-water, éco-conception et économie d'énergie, supervision... Compétences transversales : expression, communication, méthodologie en liaison avec les neurosciences, qualité, gestion de projets, connaissance de l'entreprise, droit, outils numériques, anglais.. Le volume horaire réparti sur les trois années est de 2600h, dont 600h consacrées aux projets tutorés. Au moins 50% des heures sont consacrées aux enseignements pratiques et aux mises en situation professionnelle. Les enseignements sont dispensés sous la forme de : Cours magistraux (CM) - promotion complète Travaux dirigés (TD) - groupe de 26 étudiants Travaux pratiques (TP) - groupe de 13 étudiants PROJETS Mise en pratique, par un ou plusieurs étudiants, des concepts enseignés, approfondissement d'un sujet et développement d'aptitudes en travail collaboratif autour d'une problématique professionnelle à résoudre. .

Parcours de formation personnalisable ?      Oui      Type de parcours      Non renseigné

## Validation(s) Visée(s)

BUT spécialité génie électrique et informatique industrielle parcours électricité et maîtrise de l'énergie - Niveau 6 : Licence, licence professionnelle, BUT (Niveau 6 européen)

**NON**  
**MON COMPTE FORMATION** Éligible au CPF

## Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00235944	du 01/09/2021 au 30/06/2024	Brive-la-Gaillarde (19)	UNIVERSITE DE LIMOGES			
00259051	du 01/09/2022 au 30/06/2025	Brive-la-Gaillarde (19)	UNIVERSITE DE LIMOGES			
00371849	du 01/09/2023 au 30/06/2026	Brive-la-Gaillarde (19)	UNIVERSITE DE LIMOGES		Non éligible	
00371850	du 01/09/2023 au 30/06/2026	Brive-la-Gaillarde (19)	UNIVERSITE DE LIMOGES			

<b>00426717</b>	du 01/09/2024 au 31/08/2027	Brive-la- Gaillarde (19)	<b>UNIVERSITE DE LIMOGES</b>	Non éligible	
<b>00598847</b>	du 01/09/2025 au 31/08/2028	Brive-la- Gaillarde (19)	<b>UNIVERSITE DE LIMOGES</b>	Non éligible	
<b>00598848</b>	du 01/09/2025 au 31/08/2028	Brive-la- Gaillarde (19)	<b>UNIVERSITE DE LIMOGES</b>		
<b>00657176</b>	du 01/09/2026 au 31/08/2029	Brive-la- Gaillarde (19)	<b>UNIVERSITE DE LIMOGES</b>	Non éligible	
<b>00657177</b>	du 01/09/2026 au 31/08/2029	Brive-la- Gaillarde (19)	<b>UNIVERSITE DE LIMOGES</b>		