Université Paris-Saclay

Partager

Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Ajouter au comparateur

BUT2 Génie Électrique et Informatique Industrielle : Électronique et Systèmes Embarqués (ÉSE)

BUT

Mention Génie électrique et informatique industrielle

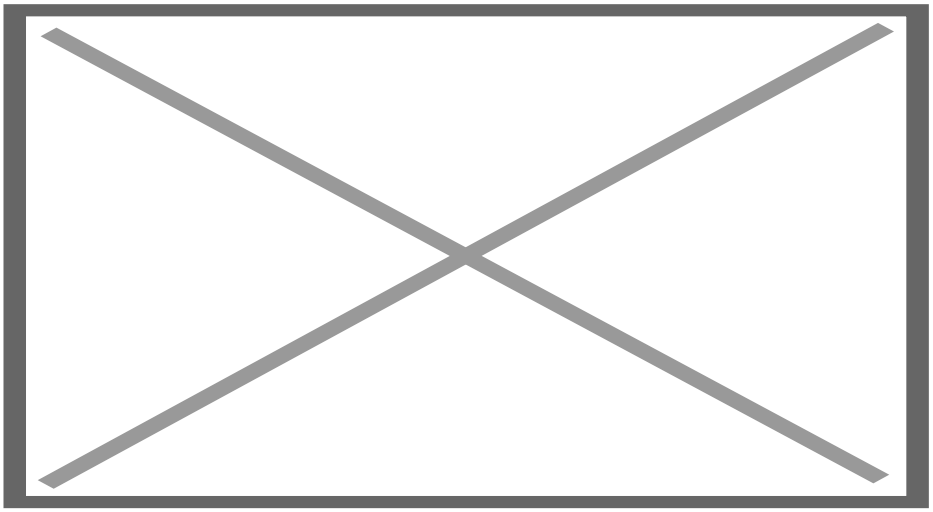
Langue(s) d'enseignement

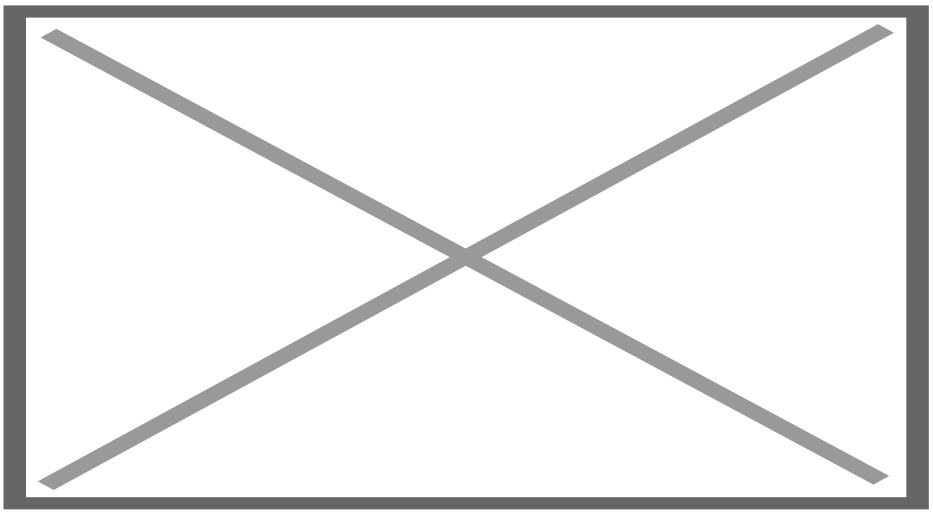
Allemand Anglais Espagnol Français

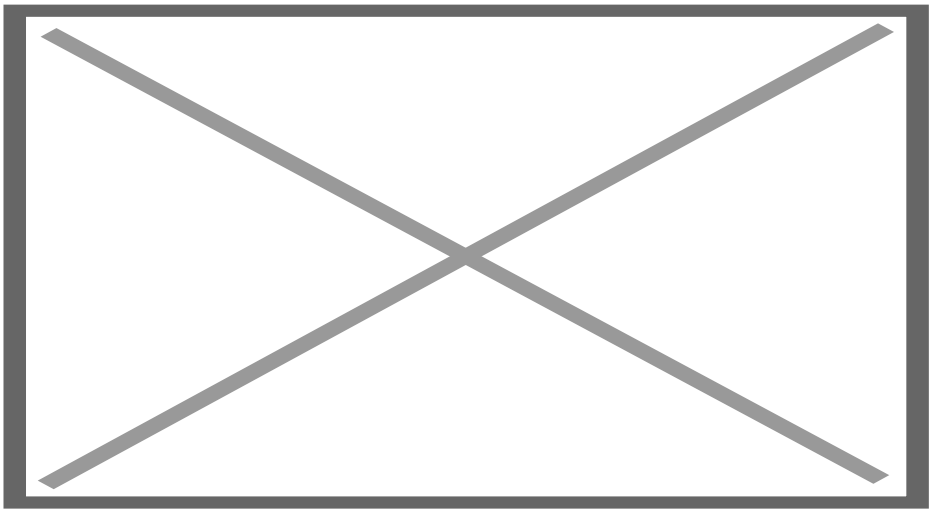
Axé sur l’innovation et le développement technologique, le B.U.T. Génie Électrique et Informatique Industrielle forme en trois ans les acteurs du monde de demain. Il développe des compétences pour œuvrer dans les domaines de la ville et de l’industrie du futur, des réseaux intelligents et connectés, des transports et de l’électromobilité, de l’aéronautique, des énergies renouvelables, de la santé, de l’audiovisuel, de la robotique, du spatial, etc.

- Une formation avec un fort encadrement : 2000h de cours sur 3 ans.
- Une formation technique avec une pédagogie fortement axée sur la pratique et les projets :
+ 600h de projets encadrés sur 3 ans ;
+ travaux pratiques par groupes de 12/13 étudiants ;
+ travaux dirigés par groupes de 24/26 étudiants ;
+ 22 à 26 semaines de stage, en France ou à l’étranger.
+ Une formation par apprentissage proposée dès la 1ère année.
+ Une évaluation continue et par compétences.
+ Une sortie toujours possible à Bac+2 avec un DUT.
L’IUT de Cachan propose les trois parcours du B.U.T. GEII :
- Electricité et Maîtrise de l’Energie (EME),
- Automatisme et Informatique Industrielle (AII)
- Electronique et Systèmes Embarqués (ESE)
Le choix du parcours se fait à la fin de la 1ère année.

Télécharger la fiche détaillée
Je candidate







Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Les étudiants du B.U.T. GEII seront capables de concevoir et de mettre en œuvre des systèmes liés au traitement et à la transmission de l’information, à la gestion et l’exploitation de l’énergie.
+ Solide culture scientifique et technique.
+ Capacité à communiquer à travers différents médias.
+ Maîtrise de l’anglais technique.
+ Connaissance du monde professionnel.
+ Autonomie, initiative, esprit d’équipe.

Objectifs pédagogiques

Le département Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII) dispense un enseignement orienté vers les métiers de l’électricité et de l’électronique (électronique, informatique, réseaux et électricité).
L’objectif est de préparer en 3 ans aux fonctions de technicien supérieur, tout en offrant la possibilité de nombreuses poursuites d’études, notamment par apprentissage.

Débouchés

Poursuite d’études

École d’ingénieur
Ingénierie études, recherche et développement
Master en ingénierie ou génie mécanique
Master Métiers de l'Éducation et de l’Enseignement

Admission

Capacité d’accueil

Places

200

Public visé et prérequis

Le B.U.T. est un diplôme en 3 ans qui s’insère dans le système européen LMD. Filière sélective, elle est accessible aux lycéens issus de bacs scientifiques, technologiques et aux étudiants en réorientation (L1,

CPGE, STS, DUT, PACES, …)
Le B.U.T. s’adresse également à un public relevant de la Formation Continue et de la VAE.

Pièces justificatives

Facultatives

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l’étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :
- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l’étranger.

Programme

Concevoir la partie GEII d’un système (BUT2)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Concevoir la partie GEii d'un système (S3)	7.5	Semestre 1									

Concevoir la partie GEii d'un système (S3)

ECTS : 7.5
Semestre calendaire : Semestre 1
Langue d'enseignement
Français
Enseignement à distance
non
Nature de l'évaluation
Détail renseigné au niveau Élément Constitutif

Concevoir la partie GEii d'un système (S4)	7.5	Semestre 2

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat

Concevoir la partie GEii d'un système (S4)

ECTS : 7.5
Semestre calendaire : Semestre 2
Langue d'enseignement
Français
Enseignement à distance
non
Nature de l'évaluation
Détail renseigné au niveau Élément Constitutif

Vérifier la partie GEII d’un système (BUT2)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Vérifier la partie GEII d’un système (S3)	7.5	Semestre 1									

Vérifier la partie GEII d’un système (S3)

ECTS : 7.5
Semestre calendaire : Semestre 1
Langue d'enseignement
Français
Enseignement à distance
non
Nature de l'évaluation
Détail renseigné au niveau Élément Constitutif

Vérifier la partie GEII d’un système (S4)	7.5	Semestre 2									

Vérifier la partie GEII d’un système (S4)

ECTS : 7.5
Semestre calendaire : Semestre 2
Langue d'enseignement
Français
Enseignement à distance
non
Nature de l'évaluation
Détail renseigné au niveau Élément Constitutif

Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système GEii (BUT2)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système GEii (S3)	7.5	Semestre 1									

Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système GEii (S3)

ECTS : 7.5
Semestre calendaire : Semestre 1
Langue d'enseignement
Français
Enseignement à distance
non
Nature de l'évaluation
Détail renseigné au niveau Élément Constitutif

Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système GEii (S4)	7.5	Semestre 2									

Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système GEii (S4)

ECTS : 7.5
Semestre calendaire : Semestre 2
Langue d'enseignement
Français
Enseignement à distance
non
Nature de l'évaluation
Détail renseigné au niveau Élément Constitutif

Implanter un système matériel ou logiciel (BUT2)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Implanter un système matériel ou logiciel (S3)	7.5	Semestre 1									

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat

Implanter un système matériel ou logiciel (S3)

ECTS : 7.5
Semestre calendaire : Semestre 1
Langue d'enseignement
Français
Enseignement à distance
non
Nature de l'évaluation
Détail renseigné au niveau Élément Constitutif

Implanter un système matériel ou logiciel (S4)	7.5	Semestre 2

Implanter un système matériel ou logiciel (S4)

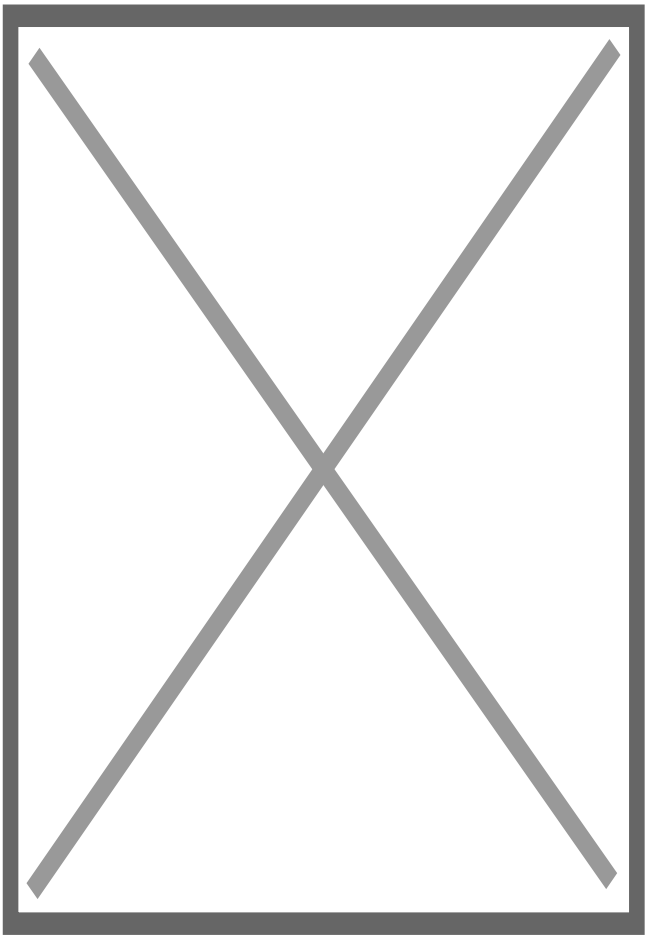
ECTS : 7.5
Semestre calendaire : Semestre 2
Langue d'enseignement
Français
Enseignement à distance
non
Nature de l'évaluation
Détail renseigné au niveau Élément Constitutif

Lieu(x) d'enseignement

CACHAN

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Cachan

Cachan
Bus 184, 187
RER B Arcueil-Cachan
Voir
Restaurant CROUS
Résidence étudiante
Equipements sportifs

Contact(s)

- **Xavier MININGER**
- **Jacques-Olivier KLEIN**

http://www.sciences.universite-paris-saclay.fr/formation/genie-electrique-et-informatique-industrielle/but2-genie-electrique-et-informatique-industrielle-electronique-et-systemes-embarques-ese