

DUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : DUT

Domaine : Sciences, Technologies, Santé

Spécialité : Génie électrique et informatique industrielle

Présentation

Le diplômé du DUT GEII doit être capable de concevoir et de maîtriser l'automatisation d'un procédé industriel . Il doit connaître, choisir, dimensionner et configurer l'ensemble des éléments de la chaîne :

- * les capteurs permettant de connaître le comportement du procédé,
- * le conditionnement du signal du capteur afin de pouvoir l'exploiter,
- * la numérisation et la transmission du signal sur un réseau à courte ou moyenne distance,
- * le traitement du signal en fonction d'une stratégie de commande qui inclue la sécurité et la supervision,
- * l'envoi des ordres aux actionneurs via le réseau,
- * la partie puissance des actionneurs
- * les actionneurs électriques

Cette démarche s'applique à des procédés très variés :

- * centrale éolienne : production traitement transport et distribution de l'énergie
- * installation domotique : gestion de l'énergie globale consommée par un bâtiment
- * borne de paiement de péage : automatisation, centralisation et sécurité
- * traitement thermique d'une pièce mécanique : régulation de la température
- * saisie de pièce par un robot : programmation d'un robot 6 axes et vision industrielle

Les compétences nécessaires pour maîtriser cette chaîne sont donc très nombreuses :

- * automates programmables et supervision,
- * instrumentation intelligente, bancs de mesures informatisées,
- * microcontrôleurs et composants programmables,
- * programmation orientée objet,

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 120

Durée : 2 années, 4 semestres

Niveau d'étude : BAC +2

Public concerné

* Formation initiale

Nature de la formation :
Diplôme national de l'Enseignement Supérieur

EN SAVOIR PLUS

[Site internet du département GEII](#)

- * réseaux,
- * traitement du signal et analyse des sons,
- * maîtrise des énergies,
- * électronique et électrotechnique embarquée,
- * transmissions numériques.

Ces compétences techniques sont complétées par des compétences en communication en français et en anglais.

Objectifs

Former en deux ans des Techniciens Supérieurs compétents dans les techniques modernes des automatismes, de l'électronique, des énergies renouvelables et de l'informatique industrielle :

- * automates programmables et supervision,
- * instrumentation intelligente, bancs de mesures informatisées,
- * microcontrôleurs et composants programmables,
- * programmation orientée objet,
- * réseaux,
- * traitement du signal et analyse des sons,
- * maîtrise des énergies,
- * électronique et électrotechnique embarquée,
- * transmissions numériques.

Public cible

Titulaires du baccalauréat [S](#) (toutes options), [STI2d](#) (toutes options), [ES](#) (option mathématiques), [STL](#), VAE.

Étudiants issus d'autres cycles universitaires et de classes préparatoires ou encore d'un autre département technologique de l'IUT ou titulaire d'un Diplôme d'Accès aux Études Supérieures (DAEU).

La motivation et un grand intérêt pour les domaines du génie électrique et de l'informatique industrielle sont les bases de la réussite en DUT GEII,

Quelque soit votre diplôme, un niveau correct en mathématique/physique est demandé. Les matières de l'informatique et du génie électrique seront abordées au premier semestre en repartant de 0.

GEII peut accueillir également des étudiants en formation continue.

UFR, Écoles, Instituts

IUT d'Annecy

Lieu(x) de la formation

Annecy-le-Vieux (74)

Responsable(s)

Caron Bernard

Bernard.Caron@univ-savoie.fr

Tel. +33 4 50 09 65 51

Contact(s) administratif(s)

Scolarité IUT d'Annecy

scolarite.iut-acy@univ-smb.fr

DUT1-DUT2 - Génie électrique et informatique industrielle - Classique et alternance

Présentation

PLUS D'INFOS

Le diplômé du DUT GEII doit être capable de concevoir et de maîtriser l'automatisation d'un procédé industriel . Il doit connaître, choisir, dimensionner et configurer l'ensemble des éléments de la chaîne :

EN SAVOIR PLUS

[Site internet du département GEII](#)

- * les capteurs permettant de connaître le comportement du procédé,
- * le conditionnement du signal du capteur afin de pouvoir l'exploiter,
- * la numérisation et la transmission du signal sur un réseau à courte ou moyenne distance,
- * le traitement du signal en fonction d'une stratégie de commande qui inclue la sécurité et la supervision,
- * l'envoi des ordres aux actionneurs via le réseau,
- * la partie puissance des actionneurs
- * les actionneurs électriques

Cette démarche s'applique à des procédés très variés :

- * centrale éolienne : production traitement transport et distribution de l'énergie
- * installation domotique : gestion de l'énergie globale consommée par un bâtiment
- * borne de paiement de péage : automatisation, centralisation et sécurité
- * traitement thermique d'une pièce mécanique : régulation de la température
- * saisie de pièce par un robot : programmation d'un robot 6 axes et vision industrielle

Les compétences nécessaires pour maîtriser cette chaîne sont donc très nombreuses :

- * automates programmables et supervision,
- * instrumentation intelligente, bancs de mesures informatisées,
- * microcontrôleurs et composants programmables,
- * programmation orientée objet,
- * réseaux,
- * traitement du signal et analyse des sons,
- * maîtrise des énergies,
- * électronique et électrotechnique embarquée,
- * transmissions numériques.

Objectifs

Former en deux ans des Techniciens Supérieurs compétents dans les techniques modernes des automatismes, de l'électronique, des énergies renouvelables et de l'informatique industrielle :

- * automates programmables et supervision,
- * instrumentation intelligente, bancs de mesures informatisées,
- * microcontrôleurs et composants programmables,
- * programmation orientée objet,
- * réseaux,
- * traitement du signal et analyse des sons,
- * maîtrise des énergies,
- * électronique et électrotechnique embarquée,
- * transmissions numériques.

Public cible

Titulaires du baccalauréat [S](#) (toutes options), [STI2d](#) (toutes options), [ES](#) (option mathématiques), [STL](#), VAE.

Étudiants issus d'autres cycles universitaires et de classes préparatoires ou encore d'un autre département technologique de l'IUT ou titulaire d'un Diplôme d'Accès aux Études Supérieures (DAEU).

La motivation et un grand intérêt pour les domaines du génie électrique et de l'informatique industrielle sont les bases de la réussite en DUT GEII,

Quelque soit votre diplôme, un niveau correct en mathématique/physique est demandé. Les matières de l'informatique et du génie électrique seront abordées au premier semestre en repartant de 0.

GEII peut accueillir également des étudiants en formation continue.

UFR, Écoles, Instituts

IUT d'Annecy

Lieu(x) de la formation

Annecy-le-Vieux (74)

Responsable(s)

Caron Bernard

Bernard.Caron@univ-savoie.fr

Tel. +33 4 50 09 65 51

Contact(s) administratif(s)

Scolarité IUT d'Annecy

scolarite.iut-acy@univ-smb.fr

DUT1-DUT2-DUT3 - Génie électrique et informatique industrielle - Section aménagée

Présentation

Le département GEII propose également des sections aménagées pour les étudiants sportifs, musiciens et artistes.

2 sections aménagées sont proposées au sein du département GEII :

- * Sport Etudes
- * Musique ou Danse Etudes

Pour ces 2 sections, des horaires aménagés permettent d'allier la pratique du sport, de la musique ou de la danse avec l'obtention d'un DUT en 3 ans au lieu de 2. Les étudiants ont ainsi cours le lundi toute la journée et tous les matins du mardi au vendredi.

Les enseignements sont répartis sur 3 ans au lieu de 2.

Objectifs

Former en trois ans des Techniciens Supérieurs compétents dans les techniques modernes des automatismes, de l'électronique, des énergies renouvelables et de l'informatique industrielle :

- * automates programmables et supervision,
- * instrumentation intelligente, bancs de mesures informatisées,
- * microcontrôleurs et composants programmables,
- * programmation orientée objet,
- * réseaux,
- * traitement du signal et analyse des sons,
- * maîtrise des énergies,
- * électronique et électrotechnique embarquée,
- * transmissions numériques.

Public cible

Titulaires du baccalauréat [S](#) (toutes options), [STI2d](#) (toutes options), [ES](#) (option mathématiques), [STL](#), VAE.

Étudiants issus d'autres cycles universitaires et de classes préparatoires ou encore d'un autre département technologique de

PLUS D'INFOS

EN SAVOIR PLUS

[Site internet du département GEII section aménagée](#)

l'IUT ou titulaire d'un Diplôme d'Accès aux Études Supérieures (DAEU).

La motivation et un grand intérêt pour les domaines du génie électrique et de l'informatique industrielle sont les bases de la réussite en DUT GEII,

Quelque soit votre diplôme, un niveau correct en mathématique/ physique est demandé. Les matières de l'informatique et du génie électrique seront abordées au premier semestre en repartant de 0.

GEII peut accueillir également des étudiants en formation continue.

UFR, Écoles, Instituts

IUT d'Annecy

Lieu(x) de la formation

Annecy-le-Vieux (74)

Responsable(s)

Caron Bernard

Bernard.Caron@univ-savoie.fr

Tel. +33 4 50 09 65 51

Contact(s) administratif(s)

Scolarité IUT d'Annecy

scolarite.iut-acy@univ-smb.fr