

Diplôme Universitaire de Technologie
GENIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
BAC+2 PAR APPRENTISSAGE

Public concerné	Titulaire d'un Baccalauréat Technique ou Scientifique, moins de 26 ans.
Effectif par année	12 apprentis
Durée de la formation	2 ans Possibilité de prolongation d'un an par une Licence Professionnelle All-SARI, EGC-ITEB, AICP ou EGER en alternance
Date de début de formation	Septembre 2016
Modalités d'obtention du diplôme	Contrôle continu (Conforme au programme pédagogique national)
Rythme de l'alternance	4 semaines à l'IUT / 4 semaines en entreprise.
Lieu et adresse de la formation	IUT Nancy-Braboïs Département Génie Électrique et Informatique Industrielle Rue du Doyen Urion – CS 90137 54601 Villers-lès-Nancy Cedex
CFA	CFA – UNIVERSITE DE LORRAINE Rue du Doyen Urion – CS 90137 54601 Villers-lès-Nancy Cedex
Formalités à remplir par l'entreprise	<ul style="list-style-type: none">▪ Établissement du contrat de travail▪ Désignation du maître d'apprentissage▪ Déclaration unique d'embauche (URSSAF)▪ Programmation de la visite médicale d'embauche▪ Déclaration de l'apprenti(e) auprès de la Caisse de Retraite
Contact Pédagogique (à l'IUT)	jean-marie.jehl@univ-lorraine.fr Tél. : 03 83 68 25 90
Contact Apprentissage (au CFA)	stephane.leger@univ-lorraine.fr Tél. : 03 83 68 56 50

Calendrier prévisionnel première année

GEII Nancy APPRENTISSAGE 1A - Calendrier 2016/2017													IUT		Entreprise		férié							
SEPT	S	OCT	S	NOV	S	DEC	S	JAN	S	FEV	S	MAR	S	AVR	S	MAI	S	JUI	S	JUIL	S	AOUT	S	
J 01	S	01	M	01	J	01	D	01	M	01	M	01	S	01	L	01	J	01	S	01	S	01	M	01
V 02	D	02	M	02	V	02	L	02	J	02	J	02	D	02	M	02	V	02	D	02	D	02	M	02
S 03	L	03	J	03	S	03	M	03	V	03	V	03	L	03	M	03	S	03	L	03	L	03	J	03
D 04	M	04	V	04	D	04	M	04	S	04	S	04	M	04	J	04	J	04	D	04	M	04	V	04
L 05	M	05	S	05	L	05	J	05	D	05	D	05	M	05	V	05	L	05	M	05	M	05	S	05
M 06	J	06	D	06	M	06	V	06	L	06	L	06	J	06	S	06	M	06	J	06	J	06	D	06
M 07	V	07	L	07	M	07	S	07	M	07	M	07	V	07	D	07	M	07	V	07	V	07	L	07
J 08	S	08	M	08	J	08	D	08	M	08	M	08	S	08	L	08	J	08	J	08	S	08	M	08
V 09	D	09	M	09	V	09	L	09	J	09	J	09	D	09	M	09	V	09	V	09	D	09	M	09
S 10	L	10	J	10	S	10	M	10	V	10	V	10	L	10	M	10	S	10	L	10	L	10	J	10
D 11	M	11	V	11	D	11	M	11	S	11	S	11	M	11	J	11	J	11	D	11	M	11	V	11
L 12	M	12	S	12	L	12	J	12	D	12	D	12	M	12	V	12	L	12	M	12	M	12	S	12
M 13	J	13	D	13	M	13	V	13	L	13	L	13	J	13	S	13	M	13	J	13	J	13	D	13
M 14	V	14	L	14	M	14	S	14	M	14	M	14	V	14	D	14	M	14	V	14	V	14	L	14
J 15	S	15	M	15	J	15	D	15	M	15	M	15	S	15	L	15	J	15	S	15	S	15	M	15
V 16	D	16	M	16	V	16	L	16	J	16	J	16	D	16	M	16	V	16	V	16	D	16	M	16
S 17	L	17	J	17	S	17	M	17	V	17	V	17	L	17	M	17	S	17	L	17	L	17	J	17
D 18	M	18	V	18	D	18	M	18	S	18	S	18	M	18	J	18	D	18	D	18	M	18	V	18
L 19	M	19	S	19	L	19	J	19	D	19	D	19	M	19	V	19	L	19	L	19	M	19	S	19
M 20	J	20	D	20	M	20	V	20	L	20	L	20	J	20	S	20	M	20	M	20	J	20	D	20
M 21	V	21	L	21	M	21	S	21	M	21	M	21	V	21	D	21	M	21	V	21	V	21	L	21
J 22	S	22	M	22	J	22	D	22	M	22	M	22	S	22	L	22	J	22	J	22	S	22	M	22
V 23	D	23	M	23	V	23	L	23	J	23	J	23	D	23	M	23	V	23	V	23	D	23	M	23
S 24	L	24	J	24	S	24	M	24	V	24	V	24	L	24	M	24	L	24	S	24	L	24	J	24
D 25	M	25	V	25	D	25	M	25	S	25	S	25	M	25	J	25	D	25	D	25	M	25	V	25
L 26	M	26	S	26	L	26	J	26	D	26	D	26	M	26	V	26	L	26	L	26	M	26	S	26
M 27	J	27	D	27	M	27	V	27	L	27	L	27	J	27	S	27	M	27	J	27	J	27	D	27
M 28	V	28	L	28	M	28	S	28	M	28	M	28	V	28	D	28	M	28	V	28	V	28	L	28
J 29	S	29	M	29	J	29	D	29	M	29	M	29	S	29	L	29	J	29	S	29	S	29	M	29
V 30	D	30	M	30	V	30	L	30	J	30	J	30	D	30	M	30	V	30	V	30	D	30	M	30
L 31					S	31	M	31	V	31	V	31	M	31			L	31			L	31	J	31

Apprentissage : 1A -> 26 semaines à l'IUT/ 26 semaines en entreprise

Compétences technologiques

Un diplômé GEII est capable d'analyser et de participer à la conception de systèmes ou d'appareillages mettant en œuvre les technologies de l'électronique numérique, analogique et de puissance, de l'électrotechnique, des automatismes, de l'informatique industrielle ou des réseaux :

- il a une bonne maîtrise des systèmes de Conception Assistée par Ordinateur (CAO), des techniques et des appareils de mesure
- il est capable de concevoir (côté matériel et côté logiciel) des systèmes d'acquisition et de traitement de données, des systèmes de détection et de transmission de signaux
- dans le domaine des automatismes, il maîtrise la modélisation et l'architecture des systèmes ; il est capable de mettre en œuvre des solutions de transmission de données entre des systèmes et des réseaux locaux
- il est capable de définir et d'exploiter des équipements électriques de puissance et les systèmes de commande associés, pour produire de l'énergie ou actionner des automatismes.

Activités recensées par rapport au référentiel du diplôme

Secteurs d'activités

- industries électriques et électroniques
- appareillages et instrumentation
- production et transport d'énergie
- télécommunications
- technologies de l'information et de la communication
- aéronautique et espace
- industrie microélectronique
- santé
- transports et automobile
- agroalimentaire et agro-industries
- industries de transformation et manufacturières.

Programme de la formation DUT GEII 1ère année modules évalués en entreprise

Semestre 1

<p>UE11</p>	<p>Composants, systèmes et applications Initiation</p> <p>Energie</p> <p>Système d'information numérique</p> <p>Informatique</p> <p>Systèmes électroniques</p>	
<p>UE12</p>	<p>Innovation par la technologie et les projets – Initiation</p> <p>Outils logiciels</p> <p>Réalisation d'ensembles pluritechnologiques</p> <p>Etudes et réalisation d'ensembles pluritechnologiques</p> <p>PPP : métiers et environnements professionnels, démarche de projet</p> <p>Adaptation – Méthodologie pour la réussite universitaire</p> <p>Initiation à la gestion de projet</p> <p>Projet tutoré</p>	
<p>UE13</p>	<p>Formation scientifique et humaine – Initiation</p> <p>Anglais</p> <p>Mathématiques</p> <p>Expression Communication</p> <p>Thermique - Mécanique</p>	

Semestre 2

<p>UE21</p>	<p>Composants, systèmes et applications – Développement</p> <p>Énergie</p> <p>Automatisme</p> <p>Informatique embarquée</p> <p>Systèmes électroniques</p>		<pre>LD %I1.0 AND %I1.1 OR(N %I1.2 AND %I1.3) ST %Q2.0</pre>
<p>UE22</p>	<p>Innovation par la technologie et les projets – Développement</p> <p>Outils logiciels</p> <p>Etudes et réalisation d'ensembles pluritechnologiques</p> <p>PPP : Formalisation du projet</p> <p>Développement des compétences projet</p> <p>Projet tutoré</p>		
<p>UE23</p>	<p>Formation scientifique et humaine – Développement</p> <p>Anglais</p> <p>Mathématiques</p> <p>Expression Communication</p> <p>Electromagnétisme - Capteur</p>		

Programme de la formation DUT GEII 2ème année

modules évalués en entreprise

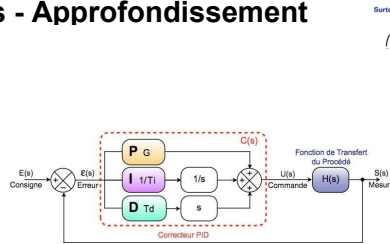
Semestre 3

* module complémentaire

UE31

Composants, systèmes et applications - Approfondissement

- Conversions d'énergie
- Systèmes à temps continu (Automatique)
- Réseaux
- Systèmes électroniques
- * Distribution électrique NFC 15-100
- * Automatique avancée



UE32

Innovation par la technologie et les projets – Approfondissement

Outils logiciels

Etudes et réalisation d'ensembles pluritechnologiques

PPP : Préparer son parcours post-DUT

- Cycle de vie du produit
- Projet tutoré : mise en situation professionnelle**
- Supervision

UE33

Formation scientifique et humaine – Approfondissement

- Anglais
- Mathématiques
- Expression Communication
- Propagation - CEM



Semestre 4

UE41

Stage

Stage

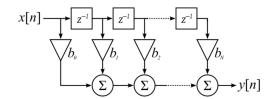
UE42

Innovation par la technologie et les projets – Renforcement

Etudes et réalisation d'ensembles pluritechnologiques

- Projet personnel et professionnel : intégrer l'expérience professionnelle
- Projet tutoré : mise en situation professionnelle**

- * Systèmes multitâches distribués
- * Système de gestion de base de données
- * Traitement numérique du signal (Filtrage numérique)
- * Energies renouvelables : production et stockage



UE43

Formation scientifique et humaine – Renforcement

- Anglais
- Expression Communication
- Connaissance de l'entreprise**



- * Statistiques

Détail des modules de formation professionnelle disponible à l'adresse :

<http://iutnb.univ-lorraine.fr/ge2i> (rubrique apprentissage).