

# Diplôme Universitaire de Technologies Génie électrique et informatique industrielle

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Prérequis :

BAC scientifique ou technologique. Si Bac professionnel suivre les enseignements préparatoires suivants en mathématiques (MVA901, MVA902 et MVA903) et en physique (PHR022 et PHR023).

Être salarié ou demandeur d'emploi.

Faire une demande d'admission à l'Institut de technologie du Cnam.

### Objectifs

Acquérir les compétences d'un technicien supérieur en électronique, informatique industrielle, électrotechnique et automatique.

### Modalités de validation

- Avoir obtenu l'ensemble des UE prévues dans le cursus de formation (acquisition ou dispense),- Avoir obtenu au moins le niveau I au test d'anglais Bulat,- Avoir obtenu au moins 10/20 à la soutenance de rapport de stage ou d'activité,- Remplir les conditions d'expérience professionnelle (au moins 1 an d'expérience professionnelle dans ou hors spécialité).

## Compétences

Savoir rédiger un cahier des charges et réaliser un projet de moyenne envergure en électronique analogique et/ou numérique. Dominer un langage évolué de programmation et savoir mettre en œuvre un algorithme. Posséder de bonnes notions en systèmes à microprocesseurs. Maîtriser l'anglais technique.

Valide le 12-07-2021



**Code : DUT1000A**

120 crédits

Diplôme Universitaire de Technologies

**Responsabilité nationale :**  
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Pierre PROVENT

**Responsabilité opérationnelle :**  
Mohammad-Akram FAYAZ

**Niveau CEC d'entrée requis :** Niveau 4 (ex Niveau IV)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau 5 (ex Niveau III)

**Mode d'accès à la certification :**

**NSF :** Electricite, électronique (255)

**Métiers (ROME) :**

**Code répertoire :**  
RNCP4379

**Contact national :**

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin  
11-B-2

75141 Paris Cedex 03

01 40 27 24 81

Adrian Bontour

[adrian.bontour@lecnam.net](mailto:adrian.bontour@lecnam.net)

# Enseignements

120 ECTS

Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme(1)	PHR001 6 ECTS
Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme(2)	PHR002 6 ECTS
Electronique analogique	ELE004 6 ECTS
Electronique numérique	ELE015 6 ECTS
Electricité : Électrostatique - Électromagnétisme	PHR011 6 ECTS
Conversion de l'énergie électrique	EEP002 6 ECTS
Calcul différentiel et intégral	MVA005 6 ECTS
Applications de l'Analyse à la Géométrie, Initiation à l'Algèbre Linéaire	MVA006 6 ECTS
Outils logiciels de base	ELE002 8 ECTS
Modélisation, analyse et commande des systèmes continus	AUT001 6 ECTS
Bases des microcontrôleurs	ELE008 6 ECTS
Travaux pratiques d'électronique, électrotechnique, automatique	ELE001 8 ECTS
Outils et démarche de la communication écrite et orale	CCE001 4 ECTS

12 crédits à choisir parmi : 12 ECTS

Conception Assistée par Ordinateur (CAO) en Electronique et Electrotechnique	ELE006 6 ECTS
Distribution et installation électriques	EEP001 6 ECTS
Logiciels d'électrotechnique	EEP004 6 ECTS
Modélisation, analyse et commande des systèmes séquentiels	AUT002 6 ECTS
Architecture des machines	NFA004 4 ECTS
Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation	NFA003 4 ECTS
Bases de données	NFA008 6 ECTS
Principes des réseaux informatiques	NFA009 6 ECTS

Une UE socio-économique à choisir parmi **6 ECTS**

Initiation aux techniques juridiques fondamentales	<b>DRA002</b> <b>6 ECTS</b>
Droit du travail : relations individuelles	<b>DRS101</b> <b>6 ECTS</b>
Droit du travail : relations collectives	<b>DRS102</b> <b>6 ECTS</b>
Economie Générale : microéconomie	<b>EAR001</b> <b>6 ECTS</b>
Économie Générale : macroéconomie	<b>EAR002</b> <b>6 ECTS</b>
Management et organisation des entreprises	<b>MSE102</b> <b>6 ECTS</b>
Management social et humain	<b>TET101</b> <b>6 ECTS</b>
Organisation du travail et des activités	<b>DSY005</b> <b>6 ECTS</b>
Méthodes et outils de l'organisation	<b>DSY020</b> <b>6 ECTS</b>

Test Anglais

**UATL01**

**0 ECTS**

Expérience professionnelle de 12  
mois dans la spécialité

**UA000B**

**18 ECTS**

Expérience professionnelle de 12  
mois dans une autre spécialité

**UA000C**

**12 ECTS**

Stage de 3 mois

**UA000F**

**6 ECTS**

Rapport d'activité professionnelle avec soutenance

**UAEA10**

**4 ECTS**