

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Bachelor Universitaire de Technologie Electricité et maîtrise de l'énergie

BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle



ECTS  
180 crédits  
crédits



Durée  
3 ans



Composante  
IUT Nord  
Franche-Comté,  
site de Belfort

## Présentation

Les diplômés exercent des activités dans les domaines qui relèvent de l'électricité, de l'électronique, de l'informatique industrielle et de leurs applications, tels que les industries électriques et électroniques, la production, le transport et la gestion de l'énergie, les télécommunications, les TIC, les transports et l'automobile, l'aérospatial et la défense, la construction et le bâtiment...

L'étudiant est acteur de sa formation : il choisit des modules en cohérence avec son Projet Personnel et Professionnel (PPP). Ce choix favorise la réussite au diplôme, l'insertion professionnelle ou la poursuite des études (master ou diplôme d'ingénieur).

# Programme

## BUT Génie électrique et informatique industrielle parcours Tronc commun 1re année, IUT NFC

### Semestre 01

|  | Nature               | CM | TD | TP | Crédits    |
|--|----------------------|----|----|----|------------|
| UE1: Concevoir la partie GEII d'un système | Unité d'enseignement |    |    |    | 15 crédits |
| UE2: Vérifier la partie GEII d'un système  | Unité d'enseignement |    |    |    | 15 crédits |

### Semestre 02

|  | Nature               | CM | TD | TP | Crédits    |
|--|----------------------|----|----|----|------------|
| UE1: Concevoir la partie GEII d'un système | Unité d'enseignement |    |    |    | 15 crédits |
| UE2: Vérifier la partie GEII d'un système  | Unité d'enseignement |    |    |    | 15 crédits |

## BUT Génie électrique et informatique industrielle parcours Electricité et maîtrise de l'énergie 2e année, IUT NFC

### Semestre 03

|   | Nature               | CM | TD | TP | Crédits   |
|---|----------------------|----|----|----|-----------|
| UE1: Concevoir la partie GEII d'un système            | Unité d'enseignement |    |    |    | 8 crédits |
| UE2: Vérifier la partie GEII d'un système             | Unité d'enseignement |    |    |    | 8 crédits |
| UE3: Maintenir en condition opérationnelle un système | Unité d'enseignement |    |    |    | 7 crédits |
| UE4: Implanter un système matériel ou logiciel        | Unité d'enseignement |    |    |    | 7 crédits |

### Semestre 03

|  | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|--------|----|----|----|---------|
|--|--------|----|----|----|---------|

|   |                         |           |
|---|-------------------------|-----------|
| UE1: Concevoir la partie GEII d'un système            | Unité<br>d'enseignement | 8 crédits |
| UE2: Vérifier la partie GEII d'un système             | Unité<br>d'enseignement | 8 crédits |
| UE3: Maintenir en condition opérationnelle un système | Unité<br>d'enseignement | 7 crédits |
| UE4: Installer d'un système de production d'énergie   | Unité<br>d'enseignement | 7 crédits |

#### Semestre 04

|   | Nature                  | CM | TD | TP | Crédits   |
|---|-------------------------|----|----|----|-----------|
| UE1: Concevoir la partie GEII d'un système            | Unité<br>d'enseignement |    |    |    | 8 crédits |
| UE2: Vérifier la partie GEII d'un système             | Unité<br>d'enseignement |    |    |    | 8 crédits |
| UE3: Maintenir en condition opérationnelle un système | Unité<br>d'enseignement |    |    |    | 7 crédits |
| UE4: Implanter un système matériel ou logiciel        | Unité<br>d'enseignement |    |    |    | 7 crédits |

#### Semestre 04

|   | Nature                  | CM | TD | TP | Crédits   |
|---|-------------------------|----|----|----|-----------|
| UE1: Concevoir la partie GEII d'un système            | Unité<br>d'enseignement |    |    |    | 8 crédits |
| UE2: Vérifier la partie GEII d'un système             | Unité<br>d'enseignement |    |    |    | 8 crédits |
| UE3: Maintenir en condition opérationnelle un système | Unité<br>d'enseignement |    |    |    | 7 crédits |
| UE4: Installer d'un système de production d'énergie   | Unité<br>d'enseignement |    |    |    | 7 crédits |

### BUT Génie électrique et informatique industrielle parcours Electricité et maîtrise de l'énergie 3e année, IUT NFC

#### Semestre 05

|  | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|--------|----|----|----|---------|
|--|--------|----|----|----|---------|

|   |                         |           |
|---|-------------------------|-----------|
| UE1: Concevoir la partie GEII d'un système            | Unité<br>d'enseignement | 8 crédits |
| UE2: Vérifier la partie GEII d'un système             | Unité<br>d'enseignement | 8 crédits |
| UE3: Maintenir en condition opérationnelle un système | Unité<br>d'enseignement | 7 crédits |
| UE4: Implanter un système matériel ou logiciel        | Unité<br>d'enseignement | 7 crédits |

### Semestre 05

|   | Nature                  | CM | TD | TP | Crédits   |
|---|-------------------------|----|----|----|-----------|
| UE1: Concevoir la partie GEII d'un système            | Unité<br>d'enseignement |    |    |    | 8 crédits |
| UE2: Vérifier la partie GEII d'un système             | Unité<br>d'enseignement |    |    |    | 8 crédits |
| UE3: Maintenir en condition opérationnelle un système | Unité<br>d'enseignement |    |    |    | 7 crédits |
| UE4: Installer d'un système de production d'énergie   | Unité<br>d'enseignement |    |    |    | 7 crédits |

### Semestre 06

|   | Nature                  | CM | TD | TP | Crédits   |
|---|-------------------------|----|----|----|-----------|
| UE1: Concevoir la partie GEII d'un système            | Unité<br>d'enseignement |    |    |    | 8 crédits |
| UE2: Vérifier la partie GEII d'un système             | Unité<br>d'enseignement |    |    |    | 8 crédits |
| UE3: Maintenir en condition opérationnelle un système | Unité<br>d'enseignement |    |    |    | 7 crédits |
| UE4: Implanter un système matériel ou logiciel        | Unité<br>d'enseignement |    |    |    | 7 crédits |

### Semestre 06

|  | Nature                  | CM | TD | TP | Crédits   |
|--|-------------------------|----|----|----|-----------|
| UE1: Concevoir la partie GEII d'un système | Unité<br>d'enseignement |    |    |    | 8 crédits |
| UE2: Vérifier la partie GEII d'un système  | Unité<br>d'enseignement |    |    |    | 8 crédits |

UE3: Maintenir en condition opérationnelle un système

Unité  
d'enseignement

7 crédits

UE4: Installer d'un système de production d'énergie

Unité  
d'enseignement

7 crédits