

# Cycle Ingénieur - Apprentissage

## TRONC COMMUN

tous campus

Année 3

### Semestre 5

- **Introduction à l'électronique ou à l'informatique : 2 ECTS - 35h**
- **Électronique : 7 ECTS - 61,5h**  
Électronique Analogique, Circuits logiques, Architecture des ordinateurs
- **Informatique : 8 ECTS - 84,5h**  
Algorithmique et structure des données, Langage C, Introduction au Génie Logiciel et à la cybersécurité, Introduction à la sécurité holistique
- **Communication & langues : 5 ECTS - 63,5h**  
Anglais TOEIC, Français, Expérience professionnelle internationale
- **Méthodologie & Responsabilité sociétale des entreprises : 5 ECTS - 63h**  
Mathématiques appliquées, Conduite de projets, Impacts socio-écologiques : fresque du climat et Enjeux Energie-Climat, PPP : l'alternant au centre de l'apprentissage, Créativité et Innovation
- **Acquis en entreprise : 5 ECTS**

### Semestre 6

- **Électronique : 7 ECTS - 63h**  
Électronique numérique
- **Informatique : 8 ECTS - 134h**  
Programmation orientée objet, Test, Introduction aux réseaux
- **Communication & langues : 6 ECTS - 66h**  
Anglais TOEIC, Français, Expérience professionnelle internationale
- **Méthodologie & Responsabilité sociétale des entreprises : 4 ECTS - 45,5h**  
Mathématiques appliquées, Conduite de projets, Créativité et Innovation
- **Acquis en entreprise : 5 ECTS**

Année 4

### Semestre 7

- **Génie électrique, signaux et système : 5 ECTS - 87h**  
Électronique de commutation, Signaux & systèmes, Génie électrique et automatique
- **Traitement du Signal : 4 ECTS - 84h**  
Mathématiques appliquées, Traitement numérique du signal et de l'image
- **Informatique : 7 ECTS - 108,5h**  
Base de données relationnelles et applications web, Introduction aux infrastructures, Administration LINUX, Capture et modélisation des exigences
- **Communication & langues : 3 ECTS - 45,5h**  
Anglais, Communication écrite, Communication orale
- **Responsabilité sociétale des entreprises : 1 ECTS - 16h**  
Santé, sécurité au travail, prévention risques, Impact socio-écologiques : fresque du numérique et esprit critique
- **Acquis en entreprise : 10 ECTS**

### Semestre 8

- **Voir «Option»**