

Cycle Ingénieur TRONC COMMUN



Année 3

Semestre 5

- **Communication & langues : 4 ECTS - 119h**
Communication orale, Coaching TOEIC, Communication écrite, Soutien orthographique, Anglais PC, TOEIC Coaching, Anglais séminaire
- **Électronique analogique et de commutation : 4 ECTS - 60h**
Électronique analogique, Électronique de commutation
- **Électronique RF et Télécommunications : 2,5 ECTS - 39h**
Couche physique des télécommunications
- **Infrastructure, réseaux et sécurité (IRS) : 4 ECTS - 52h**
Réseaux, Infrastructure & sécurité
- **Engagement & Projet Professionnel : 2,5 ECTS - 36h**
Conduite de projet, Engagement interne et externe, Projet Personnel et Professionnel (PPP)
- **Mise à niveau EON : 10h**
- **Mise à niveau INFO : 10h**
- **Projets d'algorithmique & développement logiciel : 6 ECTS - 114h**
Projet, Algorithmique en Java, Algorithmique et modélisation, Vérification et validation, Théories des graphes
- **Systèmes numériques et embarqués : 7 ECTS - 109h**
Architecture des systèmes numériques, Digital Embedded Electronics Project (DEEP)

Semestre 6

- **Communication & langues : 3 ECTS - 63h**
Image et impact personnel, Communication écrite, Soutien orthographique, Anglais PC, TOEIC Coaching
- **Génie Électrique Signaux Systèmes (GESS) : 5 ECTS - 71h**
Signaux et systèmes, Projet d'automatique et de génie électrique
- **Engagement et projet professionnel : 1 ECTS - 15h**
Engagement interne et externe, Projet personnel & pro. (PPP)
- **Probabilités : 1,5 ECTS - 23h**
Probabilités discrètes, probabilités continues
- **Projet de développement logiciel orienté objet : 6,5 ECTS - 95h**
Conception et modélisation orientée objets, Programmation orientée objets, Test
- **Projet web & Données (PWND) : 4 ECTS - 59h**
Bases de données relationnelles, Applications web et langage PHP
- **Sciences de l'Homme (SDH) : 1 ECTS - 11h**
- **Séminaire d'entreprise : 1,5 ECTS - 47h**
Marketing d'innovation, Macroéconomie, Gestion d'entreprise
- **Systèmes numériques et embarqués : 3 ECTS - 50h**
Conception de circuits numériques
- **Traitement du Signal & de l'Image : 3,5 ECTS - 64h**
Traitement analogique du signal, Traitement numérique de l'image, Traitement numérique du signal

Année 4

Semestre 7

- **Communication et langues : 3 ECTS - 50h**
Communication orale, Anglais PC, Anglais séminaire - Scientific Writing
- **Droit social / DD-RSE-Éthique professionnelle : 1,5 ECTS - 22h**
Droit social, DD-RSE-Éthique professionnelle
- **Management : 2,5 ECTS - 27h**
Conduite de changement, Gestion de crise, Cahier des charges
- **Projet Technique : 2 ECTS - 245h**
Projet InfraLogiciel, Projet Robot, Du capteur à la commande de l'actionneur, Développement Linux C, Généralités et introduction aux énergies renouvelables, Projet TNSI, Introduction au C/C++, Utilisation d'un framework, Projet technique
- **Vie Professionnelle et PPP : 3,5 ECTS - 57h**
Intelligence économique, Jeu d'entreprise ou atelier création d'entreprise, Santé-sécurité au travail - Prévention des risques, Projet personnel et professionnel (PPP)
- **Stage Technique : 18 ECTS**

Semestre 8

- **Voir «Option»**