

Cycle Ingénieur TRONC COMMUN



Année 3

SEMESTRE 5

- ✔ **Sciences humaines et langues : 6 ECTS - 98h**
Anglais, Communication, Apprendre à apprendre, Engagement
- ✔ **Infrastructure, Réseaux, Données & Web : 7 ECTS - 112h**
Réseau, Infrastructure, Base de données, Web, Numériques Responsable
- ✔ **Électronique : 7 ECTS - 112h**
Formation Initiale Réalisation de Systèmes Techniques, Electronique Analogique, Electronique de commutation, Introduction à l'Analyse de Cycle de Vie à l'éco-conception, Elctronique radiofréquence
- ✔ **Outils de modélisation des signaux, des systèmes et des données : 4 ECTS - 70h**
Projet Automatique et Chaîne d'instrumentation, Probabilités, Statistiques, Signaux & Systèmes
- ✔ **Systèmes embarqués & électronique numérique : 6 ECTS - 98h**
Programmation pour l'embarqué, conception circuit numérique

SEMESTRE 7

- ✔ **Communication et langues : 3 ECTS - 50,5h**
Communication orale, Anglais PC, Anglais séminaire - Scientific Writing Workshop
- ✔ **Sciences de gestion : 7 ECTS - 87h**
Intelligence économique, Posture professionnelle, conférence sur santé - sécurité au travail - prévention risques, PPP - mes compétences, PPP - Déposer une annonce et sa candidature, PPP - entretien
Droit Social, DD-RSE-Ethique professionnelle, conduite du changement, Gestion de crise, Cahier des charges, Impacts écologiques et sociaux
- ✔ **Projet Technique : 2 ECTS - 204h**
Projet InfraLogiciel, Introduction génie logiciel, spécificité pour l'embarqué, Mise à niveau langage C, Du capteur à la commande de l'actionneur Généralités et introduction aux énergies renouvelables, Projet TNSI, Structures de données en C, Langage C avancé
- ✔ **Stage Technique : 18 ECTS**

Année 4

SEMESTRE 6

- ✔ **Sciences humaines et langues : 8 ECTS - 140h**
Anglais, Conduite de projet, Projet, Engagement, Examen Voltaire
- ✔ **Développement Logiciel : 8 ECTS - 126h**
Programme Orientée Objets, Structures de données, Modélisation, Tests, Projets
- ✔ **Outils de modélisation des signaux, des systèmes et des données : 6 ECTS - 98h**
Outils Mathématiques du Signal et de l'Optimisation, Traitement numérique du signal, Traitement numérique de l'image, Data science, Projet Génie Electrique
- ✔ **Systèmes embarqués & électronique numérique : 8 ECTS - 128h**
Digital Embedded Electronic Project, Introduction à la programmation sur système d'exploitation, Architecture des Systèmes Informatiques

SEMESTRE 8

- ✔ **Voir «Option»**