

Devenez **Ingénieur**

INFORMATIQUE/ELECTRONIQUE

Systemes embarqués

Réseaux

Ingénierie du logiciel et des connaissances

Ma progression en cycle ingénieur

1^{re}
année

Je consolide

4 semaines de stage découverte d'entreprise en France ou à l'étranger*

Electronique

140h - électronique analogique, électronique numérique

Sciences générales

228h - outils mathématiques, ondes et propagation, traitement du signal

Informatique

140h - informatique, introduction aux réseaux
76h - algorithmique

Management Humain Economique, et Social

82h - communication, gestion comptable, initiation à la gestion de projet, qualité-sécurité-environnement-développement durable, éco-conception, robotique

Anglais - 70h

LV2 (All, Esp, Chinois) - 24h

Renforts - 63h selon besoins identifiés

2^e
année

J'approfondis

3 à 4 mois de stage Assistant-Ingénieur en France ou à l'étranger*

Spécialité Systemes embarqués

270h - microélectronique numérique, architectures reconfigurables, optoélectronique, systèmes microprogrammés, programmation pour l'embarqué, filtrage numérique communications sans fil

Spécialité Réseaux

270h - génie logiciel, ingénierie des systèmes d'Information, nouvelles technologies de l'IP, architecture et Interconnexion des réseaux, gestion & administration des réseaux, certification CCNA2 : Routage, certification CCNA1: notions de base sur les réseaux

Spécialité Ingénierie du logiciel et des connaissances

270h - génie logiciel, Ingénierie des systèmes d'Information, cloud computing, analyse d'image, systèmes intelligents, certification CCNA2: Routage, certification CCNA1: notions de base sur les réseaux

Enseignements communs

Transmission de l'Information - 60h

Management Humain Economique, et Social

104h - Management de la QSE, innovation, économie de l'entreprise, droit de la propriété intellectuelle, marketing

Anglais - 60h

LV2 (All, Esp, Chinois) - 20h

3^e
année

Je maîtrise

5 à 8 mois de stage Ingénieur en France ou à l'étranger*

Spécialité Systemes embarqués

230h - microélectronique numérique, systèmes sur Puces (SOC), capteurs et communications, systèmes embarqués et interfaces, conception de systèmes électroniques, systèmes embarqués et applications mobiles, OS temps réel

Spécialité Réseaux

230h - nouvelles architectures et services, sécurité des réseaux, niveau de service dans les réseaux, évaluation des performances des réseaux, certification CCNA3, certification CCNA4

Spécialité Ingénierie du logiciel et des connaissances

230h - génie logiciel avancés, systèmes d'Information avancés, big data, systèmes intelligents, ergonomie, modélisation de la connaissance

Management Humain Economique, et Social

144h - éthique de l'ingénieur, management des hommes et gestion de projet, entrepreneuriat, droit du travail, et des obligations, gestion de production, jeu d'entreprise, préparation à l'insertion professionnelle

Anglais - 21h

LV2 (All, Esp, Chinois) - 12h

Projet Fin d'Etude ou master - 100h



Vos sensibilités :
#informatique #électronique

Compétences développées

Ingénieur spécialisé en systèmes embarqués

Vous serez apte à **gérer un projet de conception d'un système électronique embarqué** et à maîtriser l'ensemble des étapes : conception matérielle du système, implantation des fonctions logicielles et développement d'applications spécifiques.

Ingénieur spécialisé en Sécurité et Qualité des Réseaux

Vous serez apte à **gérer les architectures de réseaux informatiques, capables de proposer des solutions techniques** pour mettre en oeuvre des réseaux, administrer des réseaux existants et les optimiser pour assurer une qualité de services optimale.

Ingénieur spécialisé en Ingénierie du logiciel et des connaissances

Vous serez apte à **modéliser et à concevoir les systèmes complexes d'une part, et à concevoir des grandes bases de données et le management de ces données d'autre part** : conception, intégration et validation des logiciels et des systèmes d'information; visualisation et analyse des données et extraction et gestion des connaissances.

Des débouchés multi-secteurs

Les principaux métiers exercés par les diplômés sont ceux de la **recherche et du développement** (ingénieur R&D, conception, ou projet, ingénieur conseil, d'études ou d'affaires) pour 60% d'entre eux. 26% sont ingénieurs en SSII.

Les entreprises nous soutiennent



Dernière année à la carte !

En parallèle de leur dernière année du cycle ingénieur, les élèves peuvent choisir s'ils le souhaitent :

- Un **contrat de professionnalisation** avec une entreprise pour entrer d'emblée dans la vie active et être salarié.
- Un cursus bi-diplômant avec le **Master Administration des entreprises (MAE)** et acquérir ainsi des compétences complémentaires en management.
- Un cursus bi-diplômant avec un **Master Recherche 3i** de l'Université de Bourgogne ou avec une formation internationale (double diplôme avec l'Université Antonine-Beyrouth-Liban, double diplôme avec l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé-Cameroun).

