

## Objectifs

Les enseignements forment aux métiers du numérique et des nouvelles technologies, en proposant 3 spécialités au choix : la sécurité et qualité des réseaux, les systèmes embarqués, l'ingénierie des logiciels et des connaissances.

## Insertion rapide et multisectorielle



- De nombreux métiers dans le domaine du numérique (expertise, recherche et développement) et des secteurs très variés : informatique, automobile, aéronautique, aérospatial, domotique, santé, réseaux, systèmes embarqués, IoT...
- 95% d'insertion professionnelle dans les 2 mois suivant l'obtention du diplôme

## Points forts de la formation



- Formation d'ingénieurs généralistes en électronique et en informatique en lien avec les technologies de l'information
- De nombreux projets et mises en pratique des technologies fondamentales pour des domaines industriels en forte émergence
- De fortes interactions (projets, utilisation de matériel...) avec des laboratoires de recherche associés au CNRS sur les thématiques vision, robotique, informatique, systèmes embarqués/intelligents
- Un grand choix de possibilités à l'international : doubles diplômes, semestre et/ou année à l'étranger, stages (plus de 70 partenaires)
- Un parcours personnalisable avec des cursus différenciants

## Conditions d'admission

//en 1<sup>ère</sup> année de cycle ingénieur

- Après une classe préparatoire : sur concours Polytech (MP, PC, PSI, MP2I) ou CCINP (TSI)
- Après ATS : concours ENSEA (ATS)
- Après une classe préparatoire PT : sur dossier et entretien
- Après un DUT (Mesures Physiques, Réseaux et Télécommunications, GEII, Informatique) ou BTS (Systèmes numériques) : sur dossier et entretien ou concours ENSEA (banques d'épreuves)
- Après une Licence scientifique de spécialité adaptée : sur dossier et entretien

//en 2<sup>ème</sup> année de cycle ingénieur

- Après un Master scientifique de spécialité adaptée : sur dossier et entretien

## Mots clés :

Objets intelligents, Big data, Intelligence artificielle, Sécurité et qualité des réseaux, Programmation pour l'embarqué, Déploiement de réseaux d'entreprises, Implantations logicielles et/ou matérielles, Cloud computing, Programmation d'applications mobiles, Informatique décisionnelle, Génie logiciel, Certification CISCO, OS Temps réel, Ingénierie des systèmes d'informations

# Organisation des études en cycle ingénieur

## 1<sup>ère</sup> ANNÉE

### JE CONSOLIDE

**Matières en lien avec les spécialités (356 H/31 ECTS) :**  
Sécurité des réseaux, Systèmes embarqués, Ingénierie des logiciels et des connaissances

**Socle commun (228H/17 ECTS) :**  
mathématiques, traitement du signal et des images, ondes et propagation, introduction aux réseaux

**Compétences transversales (113H/8 ECTS) :**  
communication, gestion de projets, qualité, sécurité, environnement, développement durable, management

Langues (94h/4 ECTS) : Anglais + LV2

Stage ouvrier (1 mois)

## 2<sup>ème</sup> ANNÉE

### JE MAITRISE

**Matières en lien avec les spécialités (370 H/16 ECTS) :**  
Sécurité des réseaux, Systèmes embarqués, Ingénierie des logiciels et des connaissances

**Socle commun (210H/16 ECTS) :**  
Intelligence Artificielle, programmation mobile, transmission de l'information, systèmes intelligents

**Compétences transversales (135H/8 ECTS) :**  
innovation, économie, droit de la propriété industrielle, management opérationnel

Langues (80h/5 ECTS) : Anglais + LV2

Stage technicien (12 semaines/5ECTS)

## 3<sup>ème</sup> ANNÉE

### JE CONSOLIDE

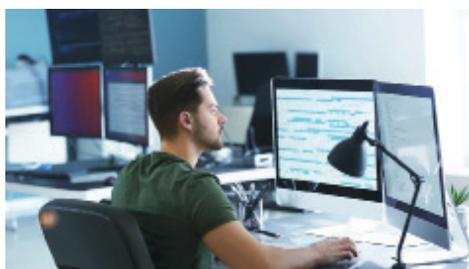
**Matières en lien avec les spécialités (230 H/19 ECTS) :**  
Sécurité des réseaux, Systèmes embarqués, Ingénierie des logiciels et des connaissances

**Parcours personnalisé (5 ECTS) :**  
contrat de professionnalisation, projet de fin d'études

**Compétences transversales (91H/7 ECTS) :**  
management, éthique de l'ingénieur, droit du travail, entrepreneuriat, gestion de production

Langues (63h/4 ECTS) : Anglais + LV2

Stage ingénieur (20 semaines/25 ECTS)



## Un parcours personnalisable

• Un séjour de 3 mois minimum à l'étranger au cours d'un stage ou d'un semestre d'études. L'école propose de nombreux partenaires.

**En parallèle de leur dernière année du cycle ingénieur, les étudiants peuvent choisir de réaliser :**

- Un double-diplôme international « Master Informatique » - Université du Québec à Chicoutimi (Canada)
- Un contrat de professionnalisation avec une entreprise
- Un « Master Administration des Entreprises » à l'IAE Dijon
- Un « Master Recherche » à l'université de Bourgogne
- Un semestre « Master Plastronique » à l'INSA Lyon
- Un semestre dans une des 15 Écoles du Réseau Polytech