

DEVENIR L'INGÉNIEUR.E EXPERTE DANS LES RÉSEAUX DU FUTUR !

AVEC LA FILIÈRE RSI

"RÉSEAUX ET SYSTÈMES INTELLIGENTS"

ECAM EPMI
GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING

Toujours aux avant-postes de l'innovation et attentive aux besoins futurs des grands opérateurs de l'IT, ECAM-EPMI offre à ses étudiant.e.s la possibilité d'opter pour la filière de spécialisation RSI en 3ème année du Cycle d'Ingénieur et ainsi d'acquérir des compétences et des pratiques de haut niveau dans les domaines des réseaux et systèmes d'information intelligents.

Objectif : devenir des ingénieurs experts immédiatement opérationnels, situés au cœur des enjeux de demain et fortement prisés par les entreprises du secteur.

■ Les connaissances et savoir-faire acquis, et ensuite, mis en application au cours du stage de 6 mois en entreprise, permettront aux futurs ingénieurs issus de la filière RSI de concevoir, déployer, gérer et superviser des architectures réseaux et des systèmes d'informations complexes et évolutifs, mettant en œuvre des nouvelles technologies telles que le cloud, la virtualisation, l'internet des objets, la big data, la cybersécurité, la technologie 5G...

■ Stratégiquement placé à la confluence des univers réseaux, NTIC et big data, l'ingénieur ECAM-EPMI "Filière RSI", se positionne comme un acteur clé des évolutions technologiques majeures qui préfigurent le monde de demain.

Votre objectif : monter en compétences dans les réseaux et systèmes d'information intelligents.



La filière RSI propose d'acquérir des compétences complémentaires au cursus d'Ingénieur Généraliste, en matière de réseaux et systèmes d'information intelligents :

- Développer des qualités d'écoute et d'analyse pour comprendre et définir les besoins client
- Savoir élaborer un cahier des charges technique et fonctionnel
- Acquérir une vision fonctionnelle des systèmes de communication et des compétences permettant de spécifier des architectures de réseaux et des systèmes d'informations complexes (équipements, interfaces, protocoles) dotés de services cohérents et évolutifs.

DES MÉTIERS D'AVENIR

- Maître d'œuvre / Maître d'ouvrage
- Architecte en Réseaux Intelligents
- Ingénieur.e Réseaux
- Ingénieur.e Réseaux et Sécurité
- Ingénieur Cybersécurité
- Administrateur.e Système et Réseaux
- Ingénieur.e d'affaires...

- Valider les caractéristiques techniques et performances pour l'intégration.
- Maîtriser les coûts, les délais et les risques.
- Savoir intégrer les nouvelles technologies : Cloud, virtualisation, objets connectés, Big Data, réseaux et services des opérateurs, technologie 5G, Internet des Objets...
- Posséder les savoirs et compétences nécessaires pour accéder aux métiers de :
 - La maîtrise d'Ouvrage et la maîtrise d'œuvre
 - La supervision des réseaux
 - L'intégration des réseaux d'entreprise (mise en place, management et sécurisation)
 - L'ingénierie d'affaires.



“RÉSEAUX ET SYSTÈMES INTELLIGENTS”

Secteurs et entreprises visés par la filière RSI

- Télécom, mobile, cloud : Opérateurs et fournisseurs d'accès Internet - Orange, SFR, Bouygues, Free, OVH...
- Équipementiers : Cisco, Sagem, Ericsson, Nokia...
- Banque, assurance, finance
- Administrations, collectivités territoriales, institutionnels
- ESN - Entreprises de Services du Numérique
- Entreprises de la "tech" et start-up
- Industries et services : ETI, PMI/PME.

Admission des candidats

- Admissibilité : Avoir validé la 2ème année du cycle d'Ingénieur ECAM-EPMI.
- Admission après approbation de la candidature par le Directeur du Cycle d'Ingénieur et le Responsable de la filière RSI.

Programme de la filière

- 412 heures d'enseignements + projets (1er Semestre)

■ CONCEPTION DES SI - 90H - 7 ECTS

- Conception et méthodologie de gestion de projets.
- Méthodes agiles.
- Principes et démarche ITIL.

■ CYBERSÉCURITÉ - 119H30 - 8 ECTS

- Fondamentaux TCP-IP, sécurité des réseaux, Cryptographie.
- Réseaux virtuels, Cloud, Container.
- Gouvernance de la sécurité des SI.
- Cybersécurité des objets connectés.
- Smart Cities.

■ INGENIERIE D'AFFAIRES - 33H - 3 ECTS

- Ingénierie d'affaires, Appels d'offres internationaux.
- Droit des nouvelles technologies.

■ MANAGEMENT DES RESEAUX - 172H30 - 14 ECTS

- Intelligence et Data.
- Cloud Container et Virtualisation.
- Management des services système et réseau.
- Management des réseaux d'entreprise.
- Architecture des réseaux d'entreprise.
- Architecture des communications multimédia.
- Client serveur.
- Objets Communicants et Internet des Objets.

Une méthode pédagogique efficace et orientée vers la pratique

- Équilibre entre apports théoriques, méthodologiques et accomplissement de projets.
- Programme suivi d'un stage de 6 mois en entreprise en France ou à l'international (2ème semestre).
- Évaluation continue sous forme de TP ou Projets encadrés.

Une équipe pédagogique experte et expérimentée

Pour assurer cette formation de haut niveau, ECAM-EPMI mobilise une équipe d'enseignants et d'intervenants professionnels, experts reconnus et expérimentés dans leurs domaines.

Renseignements et candidatures

Jacques Philipp - Responsable du Pôle IT - Email : j.philip@ecam-epmi.com