

Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure en systèmes avancés et réseaux de l'Institut polytechnique de Grenoble (Esisar)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Ingenieur diplome de l'ecole nationale superieure en systemes avances et reseaux de l'institut polytechnique de Grenoble (Universite Grenoble Alpes)

Descriptif

La certification, soumise au contrôle de la CTI, reconnaît la capacité du titulaire à résoudre des problèmes de nature technologique, concrets et souvent complexes, avec un réel niveau de responsabilité. La conception, la réalisation, la mise en œuvre et le maintien en condition opérationnelle des produits, des processus et des systèmes dans des situations industrielles évolutives sont au cœur de l'activité de l'ingénieur. Les aptitudes de l'ingénieur diplômé se fondent sur un ensemble de connaissances scientifiques, techniques, économiques, sociales et humaines, permettant de retracer des perspectives innovantes au sein des entreprises.

Objectifs

- Connaître, comprendre et analyser un large champ de sciences fondamentales.
- Mobiliser les ressources techniques, et les méthodes et outils de l'ingénieur pour répondre à des besoins d'ingénierie dans le domaine des systèmes cyber-physiques.
- Analyser, concevoir, développer, et caractériser des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants, dans le domaine des systèmes cyber-physiques, en intégrant les impératifs écologiques et climatiques.
- Effectuer des activités de recherche dans le domaine des systèmes cyber-physiques et mettre en place des dispositifs expérimentaux.
- Se documenter et documenter le domaine des systèmes cyber-physiques (ou dans le champ plus large des sciences appliquées) en identifiant les informations pertinentes, en les évaluant, en les exploitant, en les complétant, en les diffusant.
- Intégrer dans la conduite de l'ingénierie des systèmes cyber-physiques les enjeux de l'entreprise (stratégie), les impacts économiques, sociaux, environnementaux de son activité, et développer une responsabilité éthique et professionnelle en lien avec les enjeux et besoins de la société.
- Manager des projets en faisant preuve d'initiative et d'implication pour entreprendre ou innover, en respectant

une méthodologie de gestion de projets, et en cultivant la collaboration et la communication au sein de l'équipe.

- S'intégrer dans un contexte international et multiculturel.
- Piloter son projet professionnel en auto-évaluant ses compétences pour orienter ses choix professionnels.

Débouchés

Principaux secteurs d'activités :

- Services ingénierie et études techniques
- Matériels informatiques et électroniques
- Construction automobile, aéronautique, matériel de transport
- Transport et communication
- Banque et assurance

Type d'emplois accessibles :

- Architecte de systèmes d'information
- Concepteur ou Développeur logiciel
- Ingénieur sécurité informatique. Ingénieur systèmes et réseaux
- Architecte de systèmes matériels et logiciels, de systèmes distribués
- Concepteur de systèmes de contrôle commande
- Concepteur de systèmes embarqués communicants
- Ingénieur Électronique et Radiofréquence
- Développeur de logiciels critiques pour l'embarqué, de systèmes logiciels

MÉTIER PRÉPARÉ

Architecte de réseaux

L'architecte réseaux répond aux besoins en communication des entreprises. Il conçoit, planifie, développe l'organisation générale des réseaux de télécommunications et supervise leur réalisation... à moindre coût.

OÙ SE FORMER ?

Drôme (26)	Rythme & durée	Lieu
École nationale supérieure en systèmes avancés et réseaux - Grenoble INP-UGA (Esisar)	Temps plein ; 3 ans	Valence
ESISAR	Apprentissage ; 3 ans	Valence