

RECRUTEZ EN ALTERNANCE

MASTER INGÉNIERIE DES SYSTÈMES COMPLEXES

Parcours-types :

- Ingénierie Numérique et PiLotage pour l'Industrie Connectée (INPLIC)
- Réseaux, Signaux, Eco-TIC (RESET)
- Sûreté Soutien Maintenance - Prognostics and Health Management (SSM-PHM)



L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE

propose un diplôme en alternance sur 1 an (M2) ou sur 2 ans (M1+M2) qui vous permettra d'avoir un collaborateur opérationnel formé sur le terrain.

VOUS ÊTES

une PME/PMI régionale ou nationale, un grand groupe industriel, une entreprise de services, un institut de recherche public ou privé

UNE FORMATION POUR ACQUÉRIR DES COMPÉTENCES

définir, développer et déployer des systèmes à technologie numérique grâce à des compétences :

- d'application à la problématique industrielle des connaissances en automatique, traitement du signal et génie informatique au sens large
- de conduite de projet en appliquant une démarche structurée basée sur des compétences scientifiques transdisciplinaires en ingénierie et intégration de systèmes (pilotage de projet, management de l'information, analyse des exigences, conception, intégration, vérification et validation, exploitation et maintenance)
- personnelles et professionnelles (écoute, prise de recul, esprit critique, innovation, travail collaboratif, autonomie...)

UNE FORMATION POUR APPRENDRE UN MÉTIER

- développeur de systèmes (ingénierie, sûreté, projets, études, conseils, expertises, automatisation, réseaux, supports techniques, santé, sport)
- maître d'œuvre de projet d'ingénierie système pour des métiers émergents : architecte système, chargé d'analyse des exigences, chargé de vérification & validation
- ingénieur d'exploitation et de soutien de systèmes : qualité, environnement, production, logistique, maintenance, démantèlement
- cadres techniques spécialisés dans un des domaines de l'automatique, du traitement du signal et du génie informatique
- ingénieur de recherche et développement, ingénieur d'affaires en informatique et automatismes, ingénieur en instrumentation, ingénieur d'études, ingénieur réseaux de communication, ingénieur en traitement des informations multimédia
- chef de projet informatique et industriel
- architecte réseaux



L'ORGANISATION

Durée : 2 ans (550h de formation en M1 et 410h en M2)

Rythme : calendrier disponible sur demande

Lieu de la formation : Faculté des sciences et technologies à Vandoeuvre-lès-Nancy

CFA de rattachement : CFA de l'Université de Lorraine

Cette formation est possible en contrat de professionnalisation

MASTER INGÉNIERIE DES SYSTÈMES COMPLEXES

Parcours-types :

- Ingénierie Numérique et PiLotage pour l'Industrie Connectée (INPLIC)
- Réseaux, Signaux, Eco-TIC (RESET)
- Sûreté Soutien Maintenance - Prognostics and Health Management (SSM-PHM)

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

- Ingénierie Système basée sur les modèles
- Intégration, Vérification/Validation des systèmes
- 6 Sigma
- Analyse de données et apprentissage statistique
- Architecture de l'Internet
- Diagnostic des systèmes
- EcoTIC durables - Green IT
- Fondements des réseaux
- Génie Informatique
- Gestion de la production
- Ingénierie numérique des systèmes
- Internet des Objets
- Maîtrise des risques et Interaction homme-système
- Méthodes et outils pour la maintenance
- Modèles pour la sûreté de fonctionnement
- Modélisation des systèmes à événements discrets
- Modélisation des systèmes d'information d'entreprise
- Modélisation et simulation des systèmes automatisés de production
- Pilotage pour l'industrie connectée
- Pronostic pour la maintenance prédictive - PHM
- Qualité de service et d'expérience
- Signaux et Images
- Systèmes de soutien logistique intégré
- Traitements statistiques et Big Data
- Besoins et exigences en Ingénierie Système

Pourquoi choisir le master ISC par alternance ?

- Formation soutenue par l'Association Française d'Ingénierie Système (www.afis.fr)
- Une équipe pédagogique formée à l'Ingénierie Système
- Des plateformes technologiques de haut niveau (AIPL, ATELA)
- Des espaces collaboratifs de travail et des outils logiciels professionnels (IBM Connections, IBM Rhapsody...)

Pour plus d'informations sur les modalités de l'alternance :

www.alternance.emploi.gouv.fr



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



WWW.UNIV-LORRAINE.FR/ALTERNANCE

CONTACTS

Virginie DUCARNE-HENRIONNET
Secrétaire pédagogique du master
Tél : 03 72 74 51 25
virginie.henrionnet@univ-lorraine.fr

David GOUYON
Responsable alternance du master
Tél : 03 72 74 52 92
david.gouyon@univ-lorraine.fr