

SPÉCIAL SUPÉRIEUR

# GUIDE

DES FORMATIONS | 2024

UIMM

PÔLE FORMATION  
Lorraine

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR

# Mettez de la compétence dans vos projets professionnels !

The map shows the Lorraine region with several university locations marked by green dots and connected to their respective logos and page references by dotted lines:

- YUTZ**: Université de Lorraine (pages 4, 5, 6, 7)
- METZ**: Université de Lorraine IUT Metz (pages 5, 8)
- NANCY**: enim (pages 10, 14)
- SAINT-DIÉ-DES-VOSGES**: InSIC (page 11)
- EPINAL**: Université de Lorraine IUT Epinal (pages 4, 6, 7)

Logos on the right side of the map:

- CESI** - ÉCOLE D'INGÉNIEURS (pages 3, 11)
- FST** - FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES Nancy (page 6)
- IAE NANCY** - SCHOOL OF MANAGEMENT (pages 8, 9)
- MINES nancy ARTEM** (pages 9, 11)
- INP Ensem** (pages 12, 14)
- TELECOM nancy** - Ingénieurs du numérique - Training your digital future (pages 12, 15)
- le cnam** - Grand Est (page 13)
- INP Ensgsi** - NANCY (page 13)

[www.formation-industries-lorraine.com](http://www.formation-industries-lorraine.com)

NOUVEAU

## BACHELOR CHARGÉ D'AFFAIRES INDUSTRIE



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire de 120 ECTS à orientation technique, ou équivalent (Niveau 5)

#### Lieu de la formation

Pôle Formation UIMM Lorraine  
Site technologique Saint-Jacques II  
10 Rue Alfred Kastler  
54320 Maxéville

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE

DURÉE DE LA FORMATION : 455 HEURES SUR 1 AN

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Se positionner dans sa fonction en portant la stratégie et les valeurs de son entreprise
- | Développer une stratégie de développement commercial
- | Identifier, analyser les besoins du client pour proposer une solution adéquate
- | Piloter les projets de l'analyse du besoin à la réception par le client en accompagnant les équipes transversales
- | Construire et piloter le budget du projet

**CESI**  
ÉCOLE D'INGÉNIEURS



## BACHELOR ROBOTIQUE INDUSTRIELLE



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire de 120 ECTS (BTS CRSA, BTS MS, BTS Electrotechnique, BUT industriels)

#### Lieu de la formation

Pôle Formation UIMM Lorraine  
Site technologique Saint-Jacques II  
10 Rue Alfred Kastler  
54320 Maxéville

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE \* ✓ CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION ✓ FORMATION CONTINUE

DURÉE DE LA FORMATION : 455 HEURES SUR 1 AN

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Traduire en spécifications techniques et fonctionnelles les besoins de robotisation d'un process de fabrication
- | Définir les solutions techniques de robotisation d'un process de fabrication
- | Consolider les données technico-économiques d'un intégrateur ou d'un fournisseur
- | Mettre en oeuvre une solution d'intégration en robotique (implantation, interconnexion ...)
- | Rendre compte de l'état d'un système robotique en phase d'essai, de mise en route
- | Assurer un appui technique aux utilisateurs d'un système robotisé (conduite, maintenance, programmation)



# Bachelor Universitaire de Technologie

## BUT GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire d'un BAC  
Possibilité d'intégrer la 2<sup>ème</sup>  
année après avoir validé un  
BTS, BUT, au moins une année  
d'études après le BAC

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Maintenir en état de fonctionnement des systèmes comportant différentes technologies (mécaniques, électriques, automatiques, thermiques, ...)
- | Améliorer ces systèmes pour les adapter à des contraintes de sécurité, de production, environnementales, ...
- | Organiser l'installation de nouveaux équipements en planifiant toutes les opérations, y compris en faisant appel à des personnes externes à l'entreprise (prestataires)
- | Gérer les ressources matérielles et humaines du service maintenance
- | Contrôler les risques liés à la profession lors des interventions en respectant les réglementations techniques, de sécurité ou environnementales

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE - ✓ CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION - ✓ FORMATION CONTINUE

DURÉE DE LA FORMATION : ENVIRON 2075 HEURES SUR 3 ANS | APPRENTISSAGE DÈS LA 1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE

#### Lieu de la formation :

IUT HUBERT CURIEN  
7 Rue Fusillés Résistance  
88000 Épinal



✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE - ✓ CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION - ✓ FORMATION CONTINUE

DURÉE DE LA FORMATION : ENVIRON 987 HEURES SUR 2 ANS | APPRENTISSAGE DÈS LA 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE

#### Lieu de la formation :

IUT DE THIONVILLE/YUTZ  
Impasse Alfred Kastler  
57970 Yutz



## BUT GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE - PARCOURS INNOVATION POUR L'INDUSTRIE



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire d'un BAC  
Possibilité d'intégrer la 2<sup>ème</sup>  
année après avoir validé un  
BTS, BUT, au moins une année  
d'études après le BAC

#### Lieu de la formation

IUT DE METZ  
Île du Saulcy  
57045 Metz

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE - ✓ CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION - ✓ FORMATION CONTINUE  
DURÉE DE LA FORMATION : 1165 HEURES SUR 2 ANS | APPRENTISSAGE DÈS LA 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Prévoir des comportements, dimensionner, choisir des matériaux, choisir des composants, ingénierie pour intégrer et concevoir par la CAO au bureau d'études
- | Organiser et gérer la production, maîtriser l'usinage conventionnel et numérique, et la fabrication assistée par ordinateur, fonderie, soudage...
- | Le développement de ces compétences se fait dans l'atteinte d'un niveau cadre :
  - Vision large de l'entreprise
  - Aptitude à la prise de décision, l'initiative et le pilotage
  - Adaptabilité aux domaines spécifiques (gestion de stocks, achats, maintenance...)



## BUT HYGIÈNE SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire d'un BAC  
Possibilité d'intégrer la 2<sup>ème</sup>  
année après avoir validé un  
BTS, BUT, au moins une année  
d'études après le BAC

#### Lieu de la formation

IUT DE THIONVILLE/YUTZ  
Impasse Alfred Kastler  
57970 Yutz

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE - ✓ CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION - ✓ FORMATION CONTINUE  
DURÉE DE LA FORMATION : 1240 HEURES SUR 2 ANS | APPRENTISSAGE DÈS LA 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Appréhender de façon transverse et interdisciplinaire les différents aspects de la gestion :
- | Des risques
  - | De la santé
  - | De la sécurité
  - | Du bien-être au travail
  - | De la protection de l'environnement



# Licence Professionnelle

## LICENCE PROFESSIONNELLE MAINTENANCE DES SYSTÈMES INDUSTRIELS, DE PRODUCTION ET D'ÉNERGIE - 2 PARCOURS POSSIBLES



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire de 120 ECTS (BTS, DUT / BUT, L2)

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Analyser les conditions d'exploitation et de maintenance des équipements en termes de disponibilité, fiabilité, maintenabilité et sécurité
- | Définir les méthodes et l'organisation de maintenance adaptées au contexte
- | Piloter des actions d'amélioration en lien avec la fonction maintenance
- | Assurer le suivi économique des activités de maintenance
- | Animer les réunions de suivi des opérations du service maintenance
- | Rendre compte de l'activité du service maintenance au donneur d'ordre

### - PARCOURS MÉTHODES ET OUTILS POUR LA MAINTENANCE INTELLIGENTE

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE

DURÉE DE LA FORMATION : 450 HEURES SUR 1 AN

#### Lieu de la formation :

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES  
Boulevard des Aiguillettes  
54506 Vandoeuvre-lès-Nancy



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE



### - PARCOURS MAINTENANCE AVANCÉE

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE - ✓ CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION - ✓ FORMATION CONTINUE

DURÉE DE LA FORMATION : 450 HEURES SUR 1 AN

#### Lieu de la formation :

IUT DE THIONVILLE/YUTZ  
Impasse Alfred Kastler  
57970 Yutz



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE



## LICENCE PROFESSIONNELLE LOGISTIQUE INDUSTRIELLE - PARCOURS MANAGEMENT DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE ET GESTION DES FLUX



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire de 120 ECTS (BTS, DUT / BUT, L2)

#### Lieu de la formation

IUT HUBERT CURIEN  
7 Rue Fusillés Résistance  
88000 Épinal

✓ CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION - ✓ FORMATION CONTINUE

DURÉE DE LA FORMATION : 450 HEURES SUR 1 AN

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Analyser la création de valeur au sein de la chaîne logistique globale
- | Exploiter l'outil ERP/PGI
- | Comprendre et préconiser le cadre des échanges fournisseurs/clients
- | Proposer des améliorations, des adaptations de l'outil de production
- | Concevoir et piloter un projet en intégrant les enjeux industriels et l'environnement du projet
- | Evaluer et maîtriser les risques industriels et HSE
- | Participer au déploiement de la démarche qualité environnement



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE



IUT  
Hubert Curien

## LICENCE PROFESSIONNELLE ECO-CONSTRUCTION - ECO-CONCEPTION



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire de 120 ECTS (BTS, DUT / BUT, L2)

#### Lieu de la formation

IUT HUBERT CURIEN  
7 Rue Fusillés Résistance  
88000 Épinal

✓ CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION - ✓ FORMATION CONTINUE

DURÉE DE LA FORMATION : 450 HEURES SUR 1 AN

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Apporter une assistance technique dans le cadre de l'écoconstruction ou de l'écორénovation d'un bâtiment ou maison individuelle (BBC, passive, bioclimatique, ...)
- | Réaliser une analyse de cycle de vie et appliquer une démarche d'écoconception d'un produit
- | Effectuer l'étude énergétique d'un bâtiment et mener des actions de maîtrise de l'énergie
- | Calculer l'énergie grise et les émissions carbone d'un système technique, d'un bâtiment ou d'une structure (entreprise, territoire, ...)
- | Conduire un projet d'intégration d'énergies renouvelables (solaire, thermique, photovoltaïque, éolien, hydroélectrique, biomasse, ...)
- | Réaliser le coût global d'un système technique ou d'un bâtiment
- | Contribuer à la mise en place d'une certification environnementale (ISO14001, ecolabel, ...)



## LICENCE PROFESSIONNELLE PROCÉDÉS EN CONTRÔLE NON DESTRUCTIF - CONTRÔLES ET VÉRIFICATIONS - D'OUVRAGES SUR CHANTIER - MAINTENANCE ET TECHNOLOGIE : CONTRÔLE INDUSTRIEL



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire de 120 ECTS (BTS, DUT / BUT, L2)

#### Lieu de la formation

IUT DE THIONVILLE/YUTZ  
Impasse Alfred Kastler  
57970 Yutz

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE - ✓ CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION - ✓ FORMATION CONTINUE

DURÉE DE LA FORMATION : 450 HEURES SUR 1 AN

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Maîtriser les normes et la réglementation
- | Identifier les principales familles de matériaux et leurs propriétés
- | Préparer et organiser la mise en oeuvre d'une technique de contrôle non destructif sur un chantier (centrales nucléaires, ouvrages d'art, raffineries, ...)
- | Faire respecter les consignes de sécurité relatives à la technique utilisée
- | Réaliser des essais, des contrôles non destructifs
- | Interpréter et évaluer les résultats en fonction des normes



## LICENCE PROFESSIONNELLE FABRICATION ADDITIVE



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire de 120 ECTS (BTS, DUT / BUT, L2)

#### Lieu de la formation

IUT DE METZ  
Île du Saulcy  
57045 Metz

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE - ✓ CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION - ✓ FORMATION CONTINUE

DURÉE DE LA FORMATION : 450 HEURES SUR 1 AN

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Concevoir des produits
- | Design de produits
- | Programmer des machines de fabrication additive
- | Adopter une économie circulaire s'appuyant sur le redesign, remanufacturing et le recyclage des produits



## LICENCE PROFESSIONNELLE ASSISTANT RESSOURCES HUMAINES



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire de 120 ECTS (BTS, DUT / BUT, L2)

#### Lieu de la formation

IAE NANCY  
SCHOOL OF MANAGEMENT  
13 Rue Michel Ney  
54000 Nancy

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE

DURÉE DE LA FORMATION : 450 HEURES SUR 1 AN

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Réaliser la gestion administrative du personnel
- | Préparer les éléments pour les déclarations, bilans et informations obligatoires
- | Réaliser des tableaux de bord et préparer toutes les informations relatives à la gestion du personnel
- | Assurer une veille réglementaire
- | Participer à la gestion des compétences et à l'élaboration voire à l'actualisation des référentiels métiers ou des compétences
- | Participer à l'élaboration du plan de formation et en assurer le suivi de réalisation



# Master et Mastère

## MASTER 1 & 2 GESTION DES RESSOURCES HUMAINES



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire d'une Licence en Gestion, AES, Droit, Économie, Psychologie ou Sociologie

#### Lieu de la formation

IAE NANCY  
SCHOOL OF MANAGEMENT  
13 Rue Michel Ney  
54000 Nancy

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE

DURÉE DE LA FORMATION : 340 HEURES SUR 1 AN OU 820 HEURES SUR 2 ANS

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Situer dans son environnement économique, concurrentiel ou réglementaire, les enjeux RH d'une entreprise ou d'une organisation
- | Justifier le rôle de la fonction RH dans le fonctionnement et la dynamique internes de l'organisation
- | Proposer des choix de GRH cohérents et pertinents au regard de la stratégie mise en oeuvre par l'entreprise, en s'appuyant sur les complémentarités entre performance économique et sociale
- | Contribuer à l'élaboration et au pilotage du dialogue avec les partenaires sociaux
- | Concevoir et mettre en oeuvre des pratiques de GRH dans les différents domaines de la fonction (recrutement, mobilité, rémunération, développement de compétences)



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE

COLLEGIUM LORRAINE  
MANAGEMENT INNOVATION



## MASTÈRE CYBERSÉCURITÉ



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Formation continue :

Être titulaire d'un diplôme BAC+5 ou d'un diplôme BAC+4 (sous condition)

#### Lieu de la formation

MINES DE NANCY  
Campus Artem  
Rue Sergent Blandan  
54042 Nancy

✓ FORMATION CONTINUE

DURÉE DE LA FORMATION : 360 HEURES SUR 1 AN

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Former des professionnels dans le secteur de la sécurité en informatique, avec une coloration vers l'analyse des vulnérabilités et le forensic



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE



# Ingénieur en partenariat avec l'ITII Lorraine (Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie)

## L'essentiel de l'ITII (Institut des Techniques d'Ingénieurs de l'Industrie)

- Créé depuis 1992 par l'Union des Industries et Métiers de la Métallurgie (UIMM)
- 23 instituts en France
- 82 écoles et universités partenaires
- Plus de 135 filières en formation continue et en apprentissage
- 3 200 diplômés par an
- 7 écoles partenaires en Lorraine

## L'ITII Lorraine permet aux salariés de devenir ingénieurs par la voie de l'alternance

- Se former, à la fois, dans une école d'ingénieurs et dans une entreprise
- Se perfectionner dans des domaines scientifiques et techniques
- Accroître ses connaissances de l'entreprise et de son environnement, permettre au salarié d'assumer de plus grandes responsabilités et de gérer les dimensions économiques, managériales et humaines d'un projet, d'une fonction

### Exigence du niveau d'anglais !

Lors des entretiens de recrutement, vous devez pouvoir justifier d'un niveau de maîtrise de la langue anglaise (TOEIC®, TOEL®, BULATS®, ...)

Mission à l'international

## INGÉNIEUR ENIM - PARCOURS MÉCANIQUE ET PRODUCTION



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire de 120 ECTS (BTS, BUT, L2, CPGE, PRÉPA ATS...)

#### Formation Continue :

Technicien supérieur salarié, justifiant d'au moins 3 ans d'expérience professionnelle

#### Lieu de la formation

ENIM - METZ  
1 Route d'Ars Laquenexy  
57078 METZ et dans les locaux de l'Université de Lorraine  
Ile du Saulcy - 57045 Metz

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE - ✓ CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION - ✓ FORMATION CONTINUE  
DURÉE DE LA FORMATION : 1800 HEURES SUR 3 ANS

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Assurer la responsabilité du fonctionnement d'un atelier de production tant sur le plan technique que méthodologique et humain
- | Animer et informer son équipe par l'organisation de la circulation des informations
- | Intégrer toutes les fonctions de la production, de l'élaboration du budget jusqu'à la qualité et le respect des délais
- | Maintenir son unité de production
- | Maîtriser le procédé de fabrication et les fonctions des différents éléments de la chaîne
- | Assurer la sécurité de son équipe



## INGÉNIEUR GÉNIE MÉCANIQUE - PARCOURS INGÉNIERIE DE LA CONCEPTION



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire de 120 ECTS (BTS, BUT, L2, CPGE, PRÉPA ATS...)

#### Formation Continue :

Technicien supérieur salarié, justifiant d'au moins 3 ans d'expérience professionnelle

#### Lieu de la formation

InSIC  
27 Voie de l'Innovation  
88100 Saint-Dié-des-Vosges

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE - ✓ CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION - ✓ FORMATION CONTINUE  
DURÉE DE LA FORMATION : 1700 HEURES SUR 3 ANS

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Faire émerger de nouvelles idées, utiliser les outils dédiés à l'innovation, assurer une veille technologique
- | Créer et conduire une démarche globale de développement rapide de produit, maîtriser les outils et méthodes de conception, connaître les procédés de mise en forme, choisir les matériaux, intégrer les critères économiques et environnementaux
- | Manager les hommes, manager les projets et l'ingénierie simultanée, manager l'information, la communication et la création d'activités nouvelles
- | Maîtriser les sciences de l'ingénieur utiles à la conception de produits pluri technologiques



## INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire de 120 ECTS (BTS, BUT, L2, CPGE, PRÉPA ATS...)

#### Lieu de la formation

CESI  
19 Avenue de la Forêt de Haye  
Bâtiment Orion  
54500 Vandœuvre-lès-Nancy

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE  
DURÉE DE LA FORMATION : 1800 HEURES SUR 3 ANS

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Décloisonner les connaissances antérieures des apprentis ingénieurs, souvent trop spécialisées, doter ceux-ci d'une assise scientifique qui les prépare à assimiler les techniques et technologies nouvelles dont ils auront besoin dans l'exercice de leur fonction
- | Élargir leur culture industrielle, économique et sociale pour les rendre capables de maîtriser l'interaction dynamique qu'entretient le système entreprise avec son environnement
- | Développer leur capacité d'abstraction, d'analyse, de synthèse, d'innovation, par l'entraînement à la modélisation et à la créativité
- | Faire acquérir les outils et les techniques de l'ingénieur
- | Développer leur capacité d'écoute, d'expression, de conviction et de décision pour les rendre aptes à argumenter et soutenir des projets de manière convaincante ainsi qu'à rédiger des écrits professionnels
- | Entraîner à la conduite de projets et/ou d'équipes
- | Donner l'occasion de multiplier les « expériences en vraie grandeur » dont l'analyse et la conceptualisation permettent de structurer les acquis et de développer l'autonomie de la personne

## INGÉNIEUR DU NUMÉRIQUE



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire de 120 ECTS (BTS, BUT, L2, CPGE, PRÉPA ATS...)

#### Formation Continue :

Technicien supérieur salarié, justifiant d'au moins 3 ans d'expérience professionnelle

#### Lieu de la formation

TELECOM NANCY  
193 Avenue Paul Muller  
54600 Villers-lès-Nancy

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE - ✓ CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION - ✓ FORMATION CONTINUE  
DURÉE DE LA FORMATION : 1800 HEURES SUR 3 ANS

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales
- | Prendre en compte les enjeux industriels, économiques et professionnels
- | Maîtriser les fondamentaux, les méthodes et les outils les plus modernes du génie logiciel
- | Développer une connaissance approfondie des systèmes, infrastructures et réseaux informatiques
- | Intégrer, piloter, paramétrer et mettre en œuvre des systèmes d'information complexes
- | Maîtriser les techniques les plus récentes liées à la spécification, conception et réalisation de systèmes logiciels embarqués
- | Définir les procédures et les moyens de sécurité à mettre en œuvre pour les réseaux, les contenus et les données personnelles
- | Connaître les spécificités des données multimédia (modélisation, stockage, transport, traitement)
- | Concevoir et conduire des projets de développement et de déploiement de services informatisés dans le cadre d'une approche intégrant les aspects stratégiques, économiques, organisationnels et humains
- | S'inscrire dans le cycle de vie du logiciel en collaboration avec des spécialistes et des utilisateurs du domaine



## INGÉNIEUR EN ENERGIE



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire de 120 ECTS (BTS, BUT, L2, CPGE, PRÉPA ATS...)

#### Formation Continue :

Technicien supérieur salarié, justifiant d'au moins 3 ans d'expérience professionnelle

#### Lieu de la formation

ENSEM - NANCY  
2 Avenue de la Forêt de Haye  
54500 Vandœuvre-lès-Nancy

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE - ✓ CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION - ✓ FORMATION CONTINUE  
DURÉE DE LA FORMATION : 1800 HEURES SUR 3 ANS

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Concevoir et développer des systèmes de production, de transport, de distribution ou de stockage d'énergie
- | Optimiser l'efficacité énergétique
- | Conduire des projets dans les domaines de la production d'énergie à partir d'énergies fossiles (pétrole, gaz, charbon) ou renouvelables (énergies photovoltaïques, éolien, énergie de l'eau)
- | Gérer des réseaux d'énergie (batterie, super-condensateurs, stockage par gaz comprimé, stockage inertiel)
- | Surveiller l'approvisionnement en énergie (supervision, contrôle, commande et diagnostic, maîtrise des risques)
- | Concevoir et piloter des réseaux intelligents (microgrid, smartgrid)



## INGÉNIEUR GESTION DES RISQUES

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE - ✓ CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION - ✓ FORMATION CONTINUE

DURÉE DE LA FORMATION : 1800 HEURES SUR 3 ANS



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire de 120 ECTS (BTS, BUT, L2, CPGE, PRÉPA ATS...)

#### Formation Continue :

Technicien supérieur salarié, justifiant d'au moins 3 ans d'expérience professionnelle

#### Lieu de la formation

CNAM - GRAND EST  
4 Rue Augustin Fresnel  
57070 Metz

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Identifier les dangers liés aux situations professionnelles et environnementales (Document unique, analyses environnementales...)
- | Évaluer les expositions professionnelles et environnementales
- | Évaluation quantitative des risques sanitaires (études épidémiologiques, EQRS)
- | Caractériser les risques professionnels et environnementaux
- | Proposer des actions et une politique de prévention et en évaluer l'impact
- | Communiquer et travailler en interaction avec les acteurs internes et externes
- | Manager des projets pluridisciplinaires dans un contexte international

le cnam  
Grand Est 

## INGÉNIEUR GÉNIE DES SYSTÈMES ET DE L'INNOVATION

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE

DURÉE DE LA FORMATION : 1800 HEURES SUR 3 ANS | APPRENTISSAGE DÈS LA 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être âgé de moins de 29 ans  
Être titulaire de 120 ECTS (BTS, BUT, L2, CPGE, PRÉPA ATS...)

#### Lieu de la formation

ENSGSI - GROUPE INP  
8 Rue Bastien-Lepage  
54000 Nancy

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Contribuer à la conception de nouveaux produits/services et/ou à l'intégration de nouvelles technologies, ou à l'évolution de ceux déjà existants, en support opérationnel à une ou plusieurs étapes du développement, de la création de l'offre à son processus de réalisation (industrialisation) et à sa mise en marché
- | Piloter, coordonner et suivre des projets d'ingénierie collaboratives inter-métiers, inter-services, dans le cadre de la conception ou de l'amélioration continue des processus et méthodes de l'organisation : process de production, processus support (supply chain, QSE, Développement Durable, ...), et systèmes d'information
- | Déployer des projets d'ingénierie et suivre leur intégration dans l'organisation suivant sa fonction (responsabilité hiérarchique de département, chef de projet fonctionnel, conseil...)
- | Accompagner l'élaboration des stratégies d'innovation et leur déclinaison en plan d'actions, aux niveaux de la structure de l'organisation et de son fonctionnement, dans le contexte d'un service, d'une entreprise, d'un réseau ou d'un territoire
- | Développer et/ou gérer une structure (service, nouvelle activité, création d'entreprise) dans ses différentes dimensions technologiques, organisationnelles et managériales en intégrant les dimensions de responsabilité sociétale et environnementale

 UNIVERSITÉ DE LORRAINE  

NOUVEAU

## INGÉNIEUR SYSTÈMES NUMÉRIQUES



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire de 120 ECTS (BTS, BUT, L2, CPGE, PRÉPA ATS...)

#### Formation Continue :

Technicien supérieur salarié, justifiant d'au moins 3 ans d'expérience professionnelle

#### Lieu de la formation

ENSEM - NANCY  
2 Avenue de la Forêt de Haye  
54500 Vandœuvre-lès-Nancy

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE - ✓ CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION - ✓ FORMATION CONTINUE  
DURÉE DE LA FORMATION : 1800 HEURES SUR 3 ANS

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Modéliser un système cyber-physique en vue de comprendre et analyser son comportement et ses propriétés en utilisant les outils des sciences de l'ingénieur
- | Concevoir et valider un système cyber-physique potentiellement critique et autonome, du domaine de l'embarqué ou de l'industrie, en conduisant un raisonnement systémique permettant d'appréhender les interactions entre les composants numériques et leur environnement
- | Intégrer et mettre en œuvre des méthodes et techniques à base de logiciels pour réaliser des systèmes numériques
- | S'insérer au sein d'un collectif d'entreprise en tant que cadre
- | Produire une étude scientifique et/ou technique en mobilisant les connaissances fondamentales en recherche et innovation



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE

LORRAIN  
INP Ensem

iti  
LORRAIN

NOUVEAU

## INGÉNIEUR ENIM - PARCOURS MÉTIERS DU NUCLÉAIRE



### PUBLIC CONCERNÉ

#### Apprentissage :

Être titulaire de 120 ECTS (BTS, BUT, L2, CPGE, PRÉPA ATS...)

#### Formation Continue :

Technicien supérieur salarié, justifiant d'au moins 3 ans d'expérience professionnelle

#### Lieu de la formation

ENIM - METZ  
1 Route d'Ars Laquenexy  
57078 METZ et dans les locaux  
de l'Université de Lorraine  
Ile du Saulcy - 57045 Metz

✓ CONTRAT D'APPRENTISSAGE - ✓ CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION - ✓ FORMATION CONTINUE  
DURÉE DE LA FORMATION : 1800 HEURES SUR 3 ANS

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- | Assurer, au sein de la filière nucléaire, la responsabilité du fonctionnement d'un atelier de production, d'opérations de maintenance/d'exploitation sur les plans techniques, méthodologiques et humains
- | Animer une équipe par l'organisation, le suivi des objectifs, le développement des compétences
- | Intégrer toutes les dimensions de la filière nucléaire, de l'élaboration des budgets jusqu'au respect des objectifs et délais fixés
- | Maintenir son unité de production dans les meilleurs standards de fonctionnement
- | Assurer le déroulement des activités en toute sécurité/sûreté



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE





## PUBLIC CONCERNÉ

**Apprentissage :**

Être âgé de moins de 29 ans  
Être titulaire de 120 ECTS (BTS,  
BUT, L2, CPGE, PRÉPA ATS...)

**Formation continue :**

Technicien supérieur salarié,  
justifiant d'au moins 3 ans  
d'expérience professionnelle

**Lieu de la formation**

TELECOM NANCY  
193 Avenue Paul Muller  
54600 Villers-lès-Nancy

✓ **CONTRAT D'APPRENTISSAGE**

**DURÉE DE LA FORMATION : 1800 HEURES SUR 3 ANS**

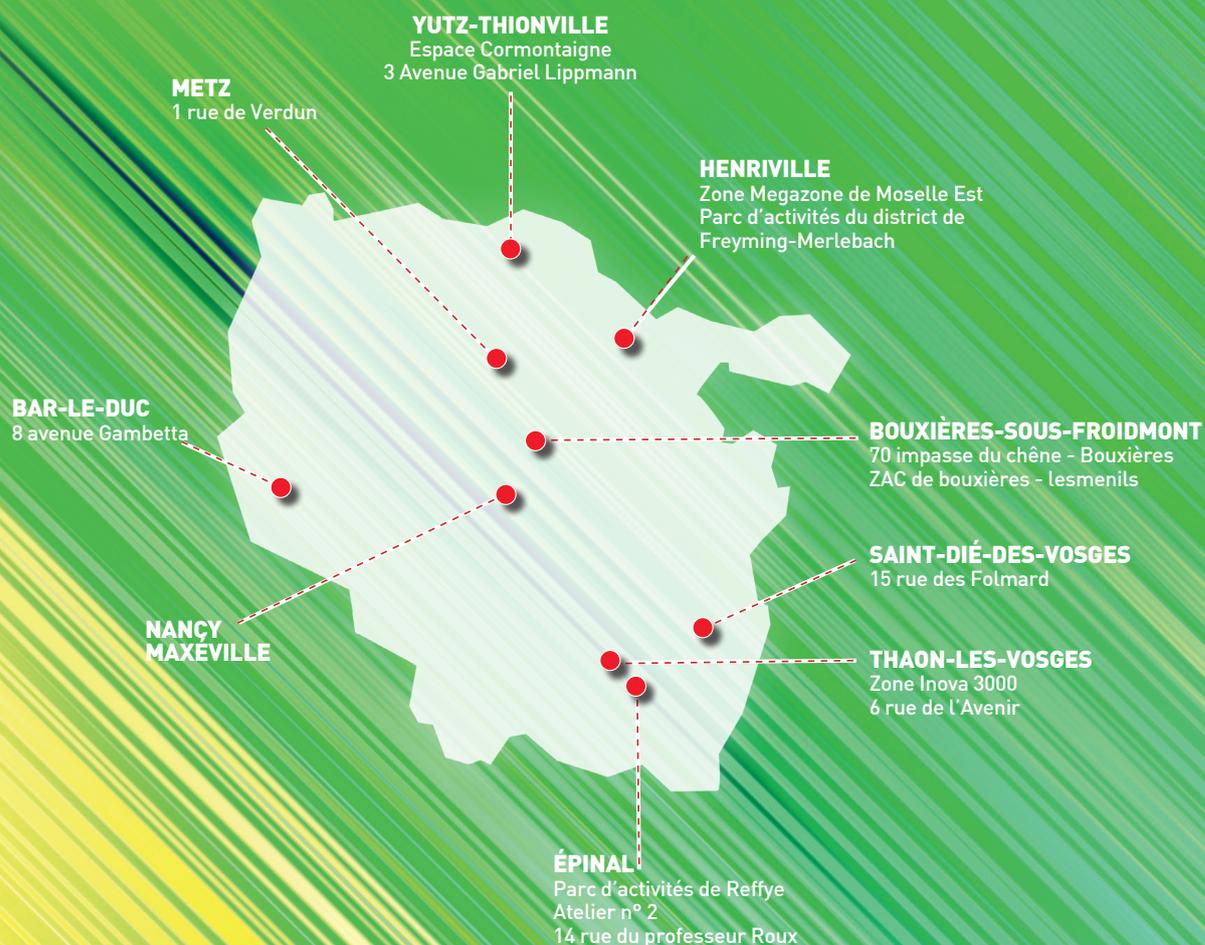
**1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE, SOUS LE STATUT « ÉTUDIANT », AVEC UN STAGE DE FIN D'ANNÉE**

**2<sup>ÈME</sup> ET 3<sup>ÈME</sup> ANNÉES, SOUS LE STATUT « APPRENTI », EN ALTERNANCE EN ENTREPRISE**

**OBJECTIFS DE LA FORMATION**

- | Mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales
- | Connaître et comprendre le champ scientifique et technique de toutes les disciplines du numérique
- | Concevoir, réaliser et piloter un projet informatique d'envergure en maîtrise d'ouvrage et en maîtrise d'oeuvre
- | Maîtriser les méthodes et les outils de l'ingénieur
- | S'intégrer dans une organisation, l'animer et la faire évoluer
- | Prendre en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels
- | Travailler en équipe et dans un contexte international
- | Respecter les valeurs humaines et sociétales
- | Concevoir, développer et gérer des infrastructures réseau et leurs services
- | Planifier et opérer des architectures et systèmes connectés de grande taille dans le cyberspace
- | Développer et / ou intégrer des ressources fournies sur le cyberspace pour construire de nouveaux services
- | Connaître les principales menaces, vulnérabilités et attaques liées au cyberspace
- | Assurer la sécurité et la résilience des services, des informations et des échanges
- | Comprendre une politique de sécurité et contribuer à sa mise en oeuvre dans des architectures nouvelles ou existantes
- | Prévenir et détecter les attaques relatives aux services et à leurs ressources
- | Déployer et configurer les mécanismes et outils de protection usuels et d'analyse post-mortem
- | Mener des activités de veille technologique au regard des nouvelles menaces

# NOUS FORMONS LES TALENTS DE L'INDUSTRIE !



**UIMM**  
Lorraine

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR

## NANÇY - MAXÉVILLE

Site Technologique St-Jacques II  
10 rue Alfred Kastler 54320 Maxéville  
[www.formation-industries-lorraine.com](http://www.formation-industries-lorraine.com)

**ACCUEIL**

03 83 95 35 01



Pôle formation UIMM Lorraine