

Faites le choix d'un
ITII **NÉRAIRE**
d'excellence.

*Formez vos futurs
ingénieurs par
l'alternance !*

- Conception
- Energie
- Génie Électrique
- Génie Industriel
- Informatique industrielle
- Maintenance
- Mécanique
- Numérique
- Production

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)
- 22 instituts en France
- Plus de 100 filières en formation continue et en apprentissage
- Des promotions de 2 700 diplômés par an
- Un réseau de 30 000 ingénieurs en activité
- 6 écoles partenaires

Ingénieur Mécanique et Production

Objectifs de la formation

Former des ingénieurs capables :

- d'assurer la responsabilité du fonctionnement d'un atelier de production tant sur le plan technique, que méthodologique et humain ;
- d'animer et informer son équipe par l'organisation de la circulation des informations ;
- d'intégrer toutes les fonctions de la production, de l'élaboration du budget jusqu'à la qualité et le respect des délais ;
- de maintenir son unité de production ;
- de maîtriser le procédé de fabrication et les fonctions des différents éléments de la chaîne ;
- d'assurer la sécurité de son équipe.

Public concerné

Apprentissage : Etre âgé de moins de 30 ans, titulaires d'un BTS ou d'un DUT dans les domaines des métiers des industries mécaniques.

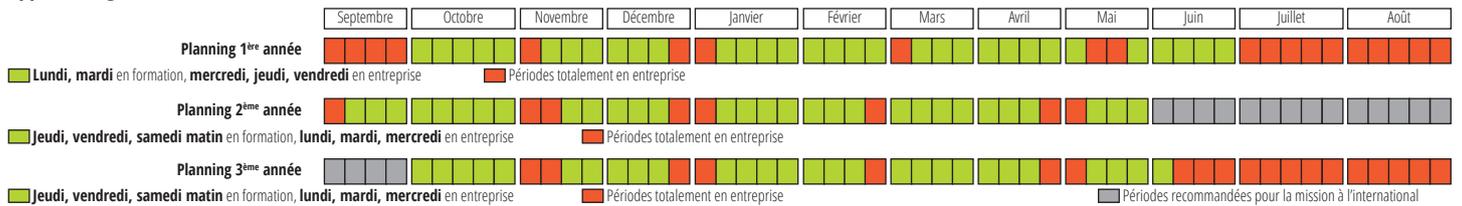
Formation Continue : Technicien supérieur salarié ayant au moins 3 ans d'expérience professionnelle.

Les grands axes de la formation

- Fonction encadrement ;
- Méthodes et méthodologies de l'ingénieur ;
- Métallurgie ;
- Amélioration continue et Lean Management ;
- Management industriel, organisation et gestion de production ;
- Gestion de projets industriels ;
- Applications industrielles ;
- Mission de 10 semaines à l'étranger obligatoire pour les apprentis.

Calendrier prévisionnel des alternances

Apprentissage :



Formation continue : Remise à niveau de Février à Juin puis alternance identique aux apprentis de seconde et troisième année

Durée de la formation

Apprentissage : 1800 heures sur 3 ans.

Formation Continue : 1200 heures et remise à niveau entre 0 et 260 heures.

Lieu de la formation

ENIM, 1 route d'Ars Laquenexy - 57078 METZ

et dans les locaux de l'Université de Lorraine, Ile du Saulcy - 57045 METZ.



Cette formation offre un équilibre parfait entre travail et formation. Elle me permet de suivre plusieurs types de projet industriel. Je développe un projet de long terme, et je suis la production au plus près grâce à une présence hebdomadaire en entreprise. Ces projets sont très formateurs et m'ont donné une réelle idée de ce qu'un ingénieur sera amené à faire. Quant aux cours, j'apprécie de pouvoir appliquer les notions acquises quand je suis en entreprise. De nombreux intervenants extérieurs nous font part de leurs expériences professionnelles.

← Nina : apprentie

Les partenaires académiques



CHANGING EVERY DAY

Tél : +33 (0)3 72 74 86 43

www.enim.fr

enim-itii-contact@univ-lorraine.fr



UNIVERSITÉ DE LORRAINE

Ingénieur Génie Mécanique parcours Ingénierie de la Conception

Objectifs de la formation

- Aptitude à l'innovation : faire émerger de nouvelles idées, utiliser les outils dédiés à l'innovation, assurer une veille technologique.
- Capacité à concevoir des produits : 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.
- Capacité à manager : manager les hommes, manager les projets et l'ingénierie simultanée, manager l'information, la communication et la création d'activités nouvelles.
- Aptitude scientifique : maîtriser les sciences de l'ingénieur utiles à la conception de produits pluritechnologiques.

Public concerné

Apprentissage : Etre âgé de moins de 30 ans, titulaire d'un BTS ou d'un DUT dans les domaines de la mécanique, de la conception, des matériaux et de la production.

Formation Continue : Technicien supérieur salarié ayant au moins 3 ans d'expérience professionnelle.

Les grands axes de la formation

- Créativité et innovation ;
- Conception de produit ;
- Management d'équipe de projet ;
- Sciences & Technologies ;
- Conduite et réalisations de projet industriel ;
- La phase «Projet de fin d'études» ;
- Formation à la pratique de langue anglaise ;
- Mission de 10 semaines à l'étranger obligatoire pour les apprentis.

Calendrier prévisionnel des alternances

Apprentissage :



Formation continue : Remise à niveau de Février à Juin puis alternance identique aux apprentis de seconde et troisième année

Durée de la formation

Apprentissage : 1800 heures sur 3 ans.

Formation Continue : 888 heures et remise à niveau entre 0 et 260 heures.

Lieu de la formation

Formation de Mines Nancy

InSIC, 27 voie de l'Innovation - 88100 SAINT-DIÉ-DES-VOSGES.



Sorti d'un BAC technologique, je souhaitais continuer à apprendre tout en étant dans l'application directe. Suite à la visite de plusieurs forums étudiants, j'ai choisi d'effectuer un BTS en alternance au sein du CFAI de Maxéville et de l'entreprise Fives Cryo qui m'a proposé par la suite de faire une école d'ingénieur en vue d'un projet. Passionné de conception, je suis allé à l'InSIC durant 3 ans où j'ai pu apprendre par alternance des méthodes que j'ai directement pu mettre en place à travers mes divers projets industriels. Aujourd'hui, je suis le Fondateur de HoliMaker et Créateur de HoliPress - Presse injection plastique manuelle. L'apprentissage a été pour moi une réelle opportunité.

← Aurelien : diplômé

Les partenaires académiques



Tél : +33 (0)3 29 42 18 21

www.insic.fr

insic-contact@univ-lorraine.fr



UNIVERSITÉ DE LORRAINE

Ingénieur Généraliste

Objectifs de la formation

L'ingénieur généraliste est capable de :

- analyser une problématique à caractère scientifique ou technique ;
- mettre en œuvre les méthodes de résolution de problèmes dans des environnements complexes ;
- conduire la recherche de solutions innovantes et appropriées ;
- modéliser et concevoir une solution dans une approche rationnelle d'étude scientifique ;
- intégrer les valeurs RSE dans la gestion de ses activités ;
- maîtriser les outils de management opérationnel ;
- conduire des projets d'évolution, de développement ou de production éventuellement à l'international.

Public concerné

Apprentissage : Etre âgé de moins de 30 ans, titulaires d'un BTS ou d'un DUT dans les domaines scientifiques et techniques, ou issus d'une classe préparatoire ATS.

Les grands axes de la formation

- Sciences fondamentales ;
- Sciences et techniques de l'ingénieur ;
- Organisation et performance industrielle ;
- Gestion de l'information et de la communication ;
- Missions spécifiques et en entreprise ;
- Mission de 12 semaines à l'étranger obligatoire pour les apprentis.

Calendrier prévisionnel des alternances

Apprentissage :

	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2020-2021												
Semestre 1 : Rapport d'étonnement												
Semestre 2 : Mémoire technique												
2021-2022												
Semestre 3 : Application de la Démarche Scientifique												
Semestre 4 : Mission à l'étranger - Initiation à la Recherche												
2022-2023												
Semestre 5 : Projet de fin d'études												
Semestre 6 : Projet de fin d'études												

■ Périodes en entreprise ■ Périodes de formation ■ Périodes recommandées pour la mission à l'étranger et l'initiation à la recherche

Ingénieur du Numérique

Objectifs de la formation

Former des ingénieurs capables de :

- mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales ;
- prendre en compte les enjeux industriels, économiques et professionnels ;
- maîtriser les fondements, 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 stratégique, économique, organisationnel et humain ;
- s'inscrire dans le cycle de vie du logiciel en collaboration avec des spécialistes et des utilisateurs du domaine.

Public concerné

Apprentissage : Etre âgé de moins de 30 ans, titulaires d'un BTS ou d'un DUT à dominante informatique, ou issus d'une classe préparatoire ATS.

Formation Continue : Technicien supérieur salarié ayant au moins 3 ans d'expérience professionnelle.

Les grands axes de la formation

- Sciences Fondamentales et Appliquées visant la maîtrise des outils et méthodes nécessaires au métier d'ingénieur du numérique ;
- Sciences Economiques Humaines et Sociales visant l'acquisition des fondements et outils du management, et le développement des capacités à communiquer efficacement et à innover ;
- Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication visant à couvrir le cycle de vie d'un produit, logiciel ou service informatique ;
- Missions et projets en entreprise ;
- Mission de 10 semaines à l'étranger obligatoire pour les apprentis.

Calendrier prévisionnel des alternances

Apprentissage :

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
Planning 1^{ère} année												
22 semaines en entreprise / 25 en centre de formation												
Planning 2^{ème} année												
25 semaines en entreprise / 22 en centre de formation												
Planning 3^{ème} année												
32 semaines en entreprise / 15 en centre de formation												

■ Périodes en entreprise ■ Périodes de formation ■ Périodes recommandées pour la mission à l'international

Formation continue : Remise à niveau de Février à Juin puis alternance identique aux apprentis de seconde et troisième année

Durée de la formation

Apprentissage : 1800 heures sur 3 ans.

Lieu de la formation

CESI, 2 bis rue de Credence - 54600 VILLERS-LES-NANCY.



L'ITIL... un tremplin professionnel.

Après une 1^{ère} formation de technicien en électrotechnique, j'ai voulu évoluer vers un métier d'ingénieur, ma formation au CESI a été le tremplin vers cette évolution professionnelle.

L'apprentissage m'a permis de confronter ma vision théorique du monde du travail à la réalité professionnelle et m'a donné les atouts nécessaires pour évoluer sereinement dans un milieu technique. Aujourd'hui, jeune embauché chez GE Energy en tant qu'expert isolation électrique, j'ai la chance de mettre à profit mon savoir-faire dans un domaine pointu et de développer mes connaissances sur les machines tournantes électriques. ”

← Yunus : diplômé

Le partenaire académique



Tél : +33 (0)3 83 28 46 46

<https://ecole-ingenieurs.cesi.fr> - jdetaillieur@cesi.fr

Durée de la formation

Apprentissage : 1800 heures sur 3 ans.

Formation Continue : 1200 heures et remise à niveau entre 0 et 260 heures.

Lieu de la formation

Télécom Nancy, 193 av. Paul Muller - 54600 VILLERS-LES-NANCY.



Après l'obtention de mon DUT GEII puis DUT Informatique, j'ai décidé de poursuivre une formation d'ingénieur. La voie de l'apprentissage me paraissait évidente. En effet, c'est une très bonne transition pour intégrer le monde de l'entreprise.

Cette formation, très complète au point de vue scolaire, m'a permis d'appliquer très rapidement mes acquis dans des situations concrètes. TELECOM Nancy forme des ingénieurs généralistes en informatique et sciences du numérique.

Elle offre une formation de très haut niveau qui couvre tous les champs d'application du domaine.

Mon diplôme m'a permis d'avoir de nombreuses offres d'emploi. Je travaille actuellement en tant que chef de projet aux USA chez un éditeur de logiciels.

Cette formation m'a donné les compétences et l'autonomie nécessaires pour assumer des responsabilités rapidement. ”

← Cédric : diplômé

Les partenaires académiques



Tél : +33 (0)3 72 74 59 00

www.telecomnancy.eu

contact@telecomnancy.eu



Spécialisation en 3^e année de la formation d'Ingénieur Généraliste en "Management de l'industrie du futur"

Objectifs de la formation

Former lors de cette année d'expertise les futurs ingénieurs à la prise de décisions dans le contexte complexe et dynamique de l'industrie du futur dont l'équipe a retenu les caractéristiques suivantes :

- usine numérique, connectée, adaptable, agile et collaborative ;
- robotisation et automatisation des postes de travail ;
- place de l'Homme dans l'usine ;
- développement durable et considération environnementale dans la conception du produit mais aussi de son système de production ;
- gestion des données (Bigdata) pour l'extraction/exploitation des connaissances expertes ;
- conception, contrôle et pilotage de processus fiables et sûrs ;
- ...

La formation donne aux étudiants les clefs leur permettant d'avoir une vue systémique de l'industrie du futur (plus qu'une expertise dans un unique domaine) leur permettant de prendre des décisions cohérentes et multicritères.

Public concerné

Cette troisième année de la formation d'Ingénieur Généraliste est proposée dans le cadre du partenariat ITII Lorraine en Contrat de Professionnalisation aux élèves de deuxième année intégrant la spécialité "Management du Futur".

Les grands axes de la formation

Trois axes d'enseignement sont distingués. Ils sont pilotés par les objectifs pédagogiques de la formation :

- être capable de concevoir un produit en appréhendant les interactions
Produit/Procédé/Processus
 - méthodes de conception intégrées
 - matériaux composites
 - procédés de fabrication innovants et simulation des interactions Produit/Procédés
- être capable de concevoir le système de production sûr et agile, intégrant l'Homme et l'environnement
 - sûreté, santé, sécurité du système de production (Machines Homme)
 - caractéristiques clefs des systèmes robotisés
 - empreinte environnementale du système de production
- être capable de piloter et d'améliorer le système de production ainsi conçu en analysant ses performances
 - pilotage des processus et management des Hommes
 - collectes, analyses et traitements des données système pour l'extraction de connaissances et le retour d'expériences ("Bigdata")

Durée de la formation

Contrat de professionnalisation : alternance sur un an avec 420 heures en formation et le reste au sein d'une entreprise d'accueil.

Lieu de la formation

Campus Arts et Métiers de Metz
4, rue Augustin Fresnel - 57070 METZ Technopôle

Contact

ITII Lorraine : secretariat-itii-lorraine@formation-industries-lorraine.com

Processus de recrutement en apprentissage

De janvier à avril	Dépôt de dossier de candidature sur le site de l'école concernée.
De avril à mai	Analyse des dossiers
De avril à mai	Convocation aux entretiens
De avril à mai	Entretiens, orientation et projets de professionnalisation. Déclaration d'admissibilité sous réserve de trouver une entreprise
Pour début septembre	Signature du contrat
Septembre et octobre	Intégration de la promotion

Processus de recrutement en contrat de professionnalisation

Mars	Sélection sur dossiers
Avril	Admissibilité
Juin et octobre	Signature du contrat
Septembre	Intégration de la promotion

Mission à l'international
10 semaines minimum

Accès par la **formation continue**

N'attendez-pas d'être admissible
pour prendre contact avec des entreprises

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®, ...)

Quelques chiffres

+ de 480 apprentis
Taux de réussite à l'examen : **entre 84 et 100%**
Taux d'insertion professionnelle des apprentis 6 mois après leur formation : **87%**

Les Instituts des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie (ITII) ont été créés à l'initiative de l'UIMM et des UIMM territoriales dès le début des années 1990 pour porter de nouvelles formations d'ingénieur à l'initiative du monde professionnel et organisées selon la pédagogie de l'alternance dans le cadre de l'apprentissage et de la formation continue.

L'objectif est de former des ingénieurs avec des profils adaptés aux besoins des entreprises locales et directement opérationnels en entreprise.

Dans le cadre de l'ITII
les partenaires industriels
et académiques ont pour
mission :

1. Etudier les besoins de formation d'ingénieurs des entreprises industrielles,
2. Déterminer les flux d'ingénieurs à former dans les filières et spécialités concernées, en s'appuyant sur les plans régionaux emploi-formation de la métallurgie,
3. Définir les objectifs des formations à partir d'une démarche emplois-compétences,
4. Participer à l'obtention puis au renouvellement de l'accréditation de la formation par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieur),
5. Assurer la promotion des formations et organiser la rencontre entre les candidats et les entreprises,
6. Coordonner les structures engagées dans la mise en œuvre et la gestion des formations.

Devenez
"Partenaire industriel"

Contactez l'ITII Lorraine



Tél : +33 (0)3 87 74 33 65
www.uimm-lorraine.fr
formation@uimm-lorraine.fr



Tél : +33 (0)3 83 95 35 10
www.itii-lorraine.com
secretariat-itii-lorraine@formation-industries-lorraine.com



Tél : +33 (0)3 83 95 35 32
www.formation-industries-lorraine.com
recrutement@formation-industries-lorraine.com