

# DIPLÔME D'INGÉNIEUR-E en sciences industrielles et numérique MÉCANIQUE ET GÉNIE INDUSTRIEL : MAINTENANCE 4.0

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation vise à former des ingénieurs opérationnels, pluridisciplinaires, capables de **veiller au bon fonctionnement des moyens destinés aux activités de production**, et en garantit ainsi la disponibilité. Il **met en œuvre une stratégie de maintenance corrective et préventive** sur le site et pilote les équipes sous sa responsabilité.

Outre les compétences techniques, cet ingénieur est capable d'**assurer des fonctions managériales** : il possède des capacités à diriger et à communiquer, à coordonner et à gérer des moyens humains et techniques, des coûts et des délais très serrés pour la réussite d'un projet commun.

Pour assurer ces responsabilités, il doit notamment être apte à :

- > comprendre et intégrer les enjeux et la stratégie de l'entreprise,
- > analyser et rechercher des solutions à un problème de maintenance dans un environnement relevant de l'industrie 4.0,
- > conduire un projet de travaux neufs ou d'arrêts techniques,
- > développer des capacités à diriger et à communiquer aussi bien en interne qu'en externe,
- > coordonner et gérer simultanément des hommes et des techniques innovantes, en lien avec l'ingénieur de production.
- > s'ouvrir à l'international.

89%

d'insertion  
professionnelle  
dans l'industrie

650

ingénieurs  
formés en  
apprentissage

90%

de réussite  
aux examens

+ MISE EN RELATION  
AVEC LES  
ENTREPRISES

+ STRUCTURES  
D'HEBERGEMENT ET  
DISPOSITIFS D'AIDE

## FORMATION EN ALTERNANCE

- > **Une formation gratuite et rémunérée** permettant d'acquérir une expertise scientifique et technique
- > **Un diplôme d'ingénieur Bac+5** reconnu par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieurs)
- > **Une expérience professionnelle** avec conduite de projets en entreprise et acquisition de compétences en management
- > **Les avantages du statut de salarié-e**
- > **Une ouverture à l'international** avec un stage à l'étranger et seconde langue étrangère abordée
- > **Une qualité de la formation** assurée par l'alliance entre savoirs académiques des grandes écoles partenaires et savoir-faire des entreprises
- > **Un accompagnement individuel**, de la candidature jusqu'au diplôme

### ADMISSION

- > être âgé-e de moins de 30 ans à la signature du contrat d'apprentissage
- > être titulaire d'un diplôme de DUT ou BTS du secteur industriel (DUT GEII, MP, GIM, GMP ou BTS MS, CIRA, CRSA, ETT, CPRP...) ou d'une Licence L2 ou L3 (SPI, EEA...) ou issu-e d'une classe préparatoire (CPGE, CUPGE, ATS)
- > être admis-e par le jury après étude du dossier, tests et entretien
- > avoir une entreprise d'accueil à l'entrée en formation (le Pôle Formation UIMM vous accompagne dans cette démarche)

### CALENDRIER

- > **DÈS JANVIER** : candidature en ligne sur [www.itii-ca.fr](http://www.itii-ca.fr)
- > **DÈS AVRIL** : étude des dossiers, entretiens et tests d'admissibilité
- > **MAI/SEPTEMBRE** : mise en relation avec les entreprises d'accueil et signature du contrat d'apprentissage
- > **SEPTEMBRE** : début de la formation

## ORGANISATION DES ÉTUDES

**Alternance :** 2 sem. École / 2 sem. entreprise (les 4 premiers semestres)

**Durée :** 4 750 heures sur 3 ans (dont 1 800 heures en École)

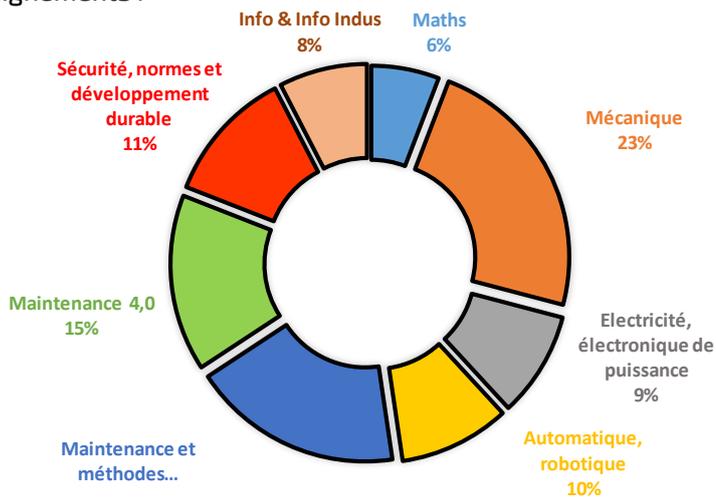
### Projets :

> un projet réalisé en École ou dans un laboratoire de recherche sur un sujet de R&D

> un projet de fin d'études (PFE) réalisé en entreprise (600 heures minimum en semestre 6)

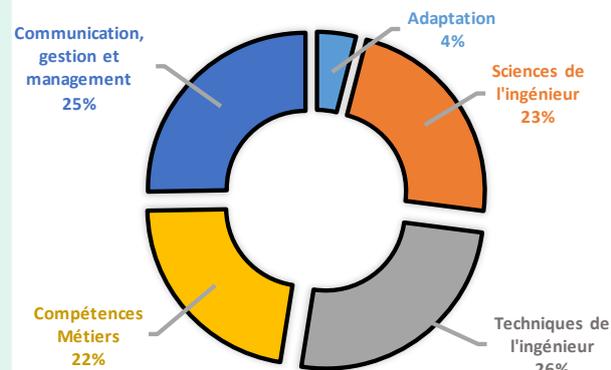
**Exposition à l'international :** un stage industriel de 12 semaines consécutives minimum à réaliser à l'étranger durant le semestre 5

### Enseignements :



### Programme :

Les enseignements s'articulent autour de 5 modules :



Le programme détaillé et tous les enseignements sur [www.itii-ca.fr](http://www.itii-ca.fr)

## VALIDATION

**Diplôme d'ingénieur-e de l'EiSINE en Sciences Industrielles et Numérique, spécialité Mécanique et Génie Industriel** (diplôme BAC+5 / grade Master, reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieurs - CTI)

### Validation et délivrance du diplôme sur la base :

> du travail de fin d'études (rapport écrit et soutenance orale)

> du contrôle continu et d'une validation par un jury semestriel

> de la validation de la période en entreprise et à l'international

> du TOEIC d'Anglais (785 minimum)

## DÉBOUCHÉS

Ingénieur maintenance travaux neufs, ingénieur méthodes - ordonnancement - planification, ingénieur de production, ingénieur process et méthodes, ingénieur chargé d'affaires, ingénieur fiabilisation / sureté de fonctionnement...

Dans les secteurs d'activités liés aux industries métallurgiques, agroalimentaires, automobile, aéronautiques, navales, ferroviaires et toutes formes d'industries manufacturières, dans les sociétés de services, les secteurs de la santé/médical, de l'énergie ou des loisirs.

Les enseignements sont dispensés au sein des écoles partenaires de l'ITII Champagne-Ardenne :



Université de Reims  
Champagne-Ardenne / EiSINE  
Campus Moulin de la Housse / Reims



Pôle Formation UIMM  
Champagne-Ardenne  
Zone Farman / Reims



## Informations et candidature :

Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

Cyril COLLARD / 06 70 09 40 33 / [cyril.collard@formation-industries-ca.fr](mailto:cyril.collard@formation-industries-ca.fr)

Séverine DEPINOY / 07 57 44 87 35 / [severine.depinoy@formation-industries-ca.fr](mailto:severine.depinoy@formation-industries-ca.fr)

[itii-ca.fr](http://itii-ca.fr)