



## INGÉNIEUR.E ISEL - MÉCANIQUE ET PRODUCTION, EN PARTENARIAT AVEC L'ITII NORMANDIE

Niveau de diplôme : Niveau 7  
Date de mise à jour : 08/06/2023



### MÉTIER

Filière Mécanique et Production avec trois parcours:

- Parcours Méthodes-Industrialisation-Maintenance
- Parcours Conception et simulation-Chargé d'affaires
- Parcours Prototypage rapide et fabrication additive

- À l'interface entre le bureau d'études et la production, l'ingénieur(e) Mécanique et Production étudie les axes d'amélioration, de modernisation ou de mise en conformité de l'appareil de production.

- L'ingénieur(e) spécialiste Mécanique et Production possède dès sa sortie de formation une expérience professionnelle solide et reconnue lui permettant d'accéder à un niveau d'expertise apprécié des industriels.

- Il est possible de se spécialiser dans certains secteurs industriels (automobile, pharmaceutique, construction aéronautique, maintenance ...)

#### Public

Accessible en contrat d'apprentissage (être âgé de moins de 30 ans) ou en contrat de professionnalisation ou dans le cadre du plan de développement des compétences (+ de 18 ans).

#### Pré-requis

DUT ou BUT : GMP, SGM, MP, GIM, GCGP/BTS : CPRP, CPI, CIM, CRSA, MS / ATS / CPGE / L3

#### Modalités

Dossier de préinscription en ligne ([www.itii-normandie.fr](http://www.itii-normandie.fr)) et entretien individuel.

#### Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat ou de la convention avec l'entreprise d'accueil.

#### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap).

#### Tarifs

A partir de 8 500 € par année de formation.  
Pour les alternants, formation gratuite et rémunérée.

#### Durée

Formation en alternance sur 3 années (1 680 h).  
Alternance : 2 semaines en entreprise / 2 semaines en centre de formation.

#### Lieu(x) de formation

- Vernon

86%

Taux de réussite aux examens

95%

Taux insertion professionnelle à 12 mois

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, le/la diplômé(e) sera en capacité de :

- Concevoir, optimiser et organiser l'ensemble des solutions techniques (faisabilité, capacité, fiabilité, rentabilité) et des méthodes de production/fabrication de biens ou de produits, selon les impératifs de productivité, de qualité et de développement durable
- Faire évoluer des produits et technologies existantes, dans un objectif de développement commercial et d'innovation en milieu industriel
- Définir des moyens, méthodes et techniques de valorisation et de mise en œuvre des résultats de recherche et développement
- Maîtriser les aspects techniques de la fabrication et de l'appareil de production

## CONTENU DE LA FORMATION

### Sciences, Techniques et Culture de l'entreprise

Sciences et Techniques:

- Mathématiques appliquées, Modélisation des systèmes mécaniques, Systèmes hydrauliques
- Electrotechnique, Automatismes industriels, Automatique et Robotique, Systèmes d'information et SGBD, Résistance des Matériaux, CAO, Mécanique des fluides, Matériaux, Thermodynamique
- Management des systèmes de production, Processus de fabrication

Culture de l'entreprise:

- Management industriel et logistique, Design industriel, Maintenance, Recherche et innovation, Prévention Sécurité Environnement, Gestion comptable et financière, Economie nationale et internationale, Droit du travail, Droit des affaires, Marketing industriel, Sensibilisation à la création d'entreprise
- Management, Gestion des Ressources Humaines, Expression écrite et orale, Ethique de l'Ingénieur, Anglais

### 3 parcours, 3 voies d'excellence

Parcours Méthodes-Industrialisation-Maintenance:

- Modélisation de processus, démarche de conception
- Maîtrise de la qualité des produits dès la conception du processus
- Méthode d'aptitude / capacité, Mettre au point les processus de production
- Maintenance : approche fonctionnelle, contexte normatif, fiabilité, ...

Parcours Conception et simulation-Chargé d'affaires:

- Analyse du besoin et choix technologique
- Eléments finis
- Business Plan
- Relation Négociation Client

Parcours Prototypage rapide et fabrication additive:

- Systèmes embarqués et internet des objets
- Impression 3D
- Conception et optimisation en fabrication additive

#### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules (e-learning).

#### Moyens pédagogiques

Salles de formation et plateaux techniques aménagés d'équipements spécifiques.

#### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC +5 et d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine professionnel du métier.

#### Modalités d'évaluation et d'examen

Contrôle continu au moyen d'épreuves écrites, orales et pratiques ou liées à des études de cas par semestre et TOEIC officiel.

Le diplôme vise à acquérir des blocs de compétences détaillés dans les fiches RNCP.

#### Poursuites d'études et débouchés professionnels

Poursuite d'études possible en Masters Spécialisés ou Doctorats.

Exemples de débouchés professionnels:

- Ingénieur(e) Mécanique
- Ingénieur(e) Production
- Ingénieur(e) Méthodes
- Ingénieur(e) Industrialisation
- Ingénieur(e) Maintenance
- Ingénieur(e) Chargé d'Affaires Techniques.



**ITII Normandie**  
1 avenue Hubert Curien  
27200 Vernon

**Contactez-nous :**  
02 78 79 00 19  
[contact@itii-normandie.fr](mailto:contact@itii-normandie.fr)