

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

Niveau de diplôme : Niveau 7
Date de mise à jour : 07/10/2026

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 ...)

INDICATEURS DE PERFORMANCE

81%
Taux de réussite aux examens
(chiffres de la dernière session)
nb apprenants qui ont eu leur diplôme / nb apprenants inscrits aux examens × 100

94%
Taux de présentation aux examens
(chiffres de la dernière session)
nb apprenants qui ont passé leur examen / nb apprenants inscrits à la formation × 100

93%
Taux d'insertion professionnelle à 12 mois
(chiffres N-2)
nb apprenants répondants en emploi ou en formation / nb apprenants enquêtés × 100

Satisfaction stagiaire

★★★★½ **86%**

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 d'inscription
Dossier de préinscription en ligne (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

ITII Normandie
1 avenue Hubert Curien
27200 Vernon

Contactez-nous :
02 78 79 00 19
contact@itii-normandie.fr

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, Automatisme industriel, 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 / capabilité, 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, examen final 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. Pas d'équivalence et pas de passerelle.

Exemples de débouchés profesionnels:
- 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