Ingénieur GI - Génie Industriel

Production - Performance industrielle, Maintenance - Techniques industrielles

13/11/2026

Public et prérequis

Pour intégrer la formation d'ingénieur en Génie Industriel dispensée par l'ENSISA et en partenariat avec l'ITII Alsace, les candidats doivent être titulaires d'un diplôme Bac +2/+3 (BUT/DUT, BTS, Licence) dans les domaines de la mécanique, de la conception, de la maintenance.

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Mobiliser les connaissances et les ressources d'un large champ de sciences fondamentales pour analyser des problèmes complexes en développant un raisonnement scientifique rigoureux et structuré
- Mobiliser des ressources pluridisciplinaires et mettre en œuvre des techniques propres aux différents domaines de la spécialité
- Concevoir des systèmes et des processus innovants, en faisant appel à des outils numériques avancés et en s'appuyant sur une démarche respectueuse de l'éthique, des enjeux environnementaux et sociétaux
- Développer et mettre en œuvre une démarche d'ingénierie globale et structurée, basée sur des études scientifiques et techniques systématiques, l'analyse et la spécification des besoins, prenant en compte l'analyse du cycle de vie des produits et/ou processus et allant jusqu'à l'évaluation financière du projet
- Investiguer une problématique scientifique, dans un contexte propre aux domaines applicatifs de la spécialité, en mobilisant des données issues de la recherche, en élaborant et réalisant des phases de modélisation, de test et de validation
- Analyser et synthétiser des problématiques industrielles complexes et partiellement définies en développant une démarche critique, respectueuse des normes et codes de bonnes pratiques de l'entreprise, en intégrant à ces activités des objectifs en termes de développement durable et de responsabilité sociétale
- S'intégrer facilement dans une organisation industrielle et participer à son animation, son évolution et son amélioration, en fédérant et animant des équipes de travail, dans un contexte pluridisciplinaire, international et multiculturel
- Gérer et développer ses compétences en s'autoévaluant, en faisant appel aux ressources de la formation tout au long de la vie et en construisant son propre réseau professionnel

Contenu de la formation

- Conduire des projets d'industrialisation complexes dans un contexte pluridisciplinaire et interculturel
- Piloter l'amélioration continue de l'outil de production et des processus métiers de manière agile et éthique
- Mettre en œuvre le management opérationnel d'installations industrielles en contribuant à la qualité des produits et des processus
- Définir, concevoir et optimiser des systèmes de production innovants

CODE RNCP
37976

DATE DE PUBLICATION
14/09/2023

CENTRES DE FORMATION
Mulhouse

DURÉE DE LA FORMATION
36 mois

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Solutions personnalisées à étudier avec le référent handicap du centre concerné

PARTENAIRE(S)

ensisa

Les + du Pôle formation

+ de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
+ de 1250 entreprises nous font confiance
+ de 10 partenariats avec des écoles

• Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
• Une approche agile pour se former aux métiers de demain

• Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

Modalités d’évaluation

Les compétences et les acquis d’apprentissage associés sont évalués par contrôle continu, par combinaison des modalités suivantes :

- Pour les savoirs scientifiques : évaluations classiques (écrits, QCM, oraux individuels, résolution de problèmes, comptes rendus de travaux pratiques…)
- Dans le cadre de l’apprentissage, pour les périodes en entreprise : présentations écrites ou orales des projets intermédiaires, évaluation des savoir-faire et savoir-être tout au long de la formation (grilles critériées)
- Pour le projet de fin d’étude : rédaction d’un mémoire et soutenance orale (grilles citériées)

Ces modalités d’évaluation peuvent être adaptées pour prendre en compte les situations de handicap sous le contrôle formel du médecin référent de la médecine préventive universitaire.

Informations partenaire(s)

Les cours sont dispensés par l'ENSISA.
L’ITII Alsace assure le lien entre les apprentis et les entreprises : contrat d’apprentissage, mobilité, gestion des absences et réalisation de certaines formations.

ENSISA
12 Rue des Frères Lumière
68093 MULHOUSE

Validation et certification

ENSISA Mulhouse

Le diplôme d’ingénieur ne peut être accordé aux étudiants qu’après la validation de :

- 4 blocs de compétences
- Niveau B2 en anglais, attesté par un organisme tiers
- L'ensemble des périodes en entreprise (d’un minimum de 30 semaines obligatoires)
- L'aptitude à travailler à l’international, attestée par l’obligation de la mobilité à l’international d’une durée minimum de 9 semaines obligatoires

Métiers et débouchés

- Production : responsable de la production et de son amélioration
- Industrialisation : responsable de l’industrialisation des produits et des procédés
- Ingénierie et Conseils : études d’organisation, projets techniques
- Méthodes : responsable de l’amélioration des processus industriels