

Public et prérequis

Pour intégrer la formation d'ingénieur en Mécanique dispensée par l'INSA Strasbourg 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

- Mettre en place un raisonnement scientifique rigoureux et mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales pour l'analyse d'un processus industriel ou d'un système mécanique
- Mobiliser les ressources et mettre en œuvre des connaissances techniques multidisciplinaires pour résoudre des problèmes liés au développement de systèmes mécaniques
- Mobiliser ou développer des nouvelles méthodes de conception afin de concevoir des systèmes mécaniques ou des processus industriels en tenant compte des dernières avancées techniques, tout en prenant en compte les enjeux environnementaux et énergétiques
- Consulter et appliquer les codes de bonnes pratiques dans le domaine de la mécanique, sur la base d'études scientifiques et techniques, piloter et mettre en œuvre de manière structurée un projet ou un processus industriel en organisant le travail des collaborateurs de l'entreprise, dans le respect de la réglementation en matière de sécurité et dans le respect des valeurs sociétales et éthiques
- Investiguer un sujet lié à une problématique portant sur le développement d'un système mécanique en mobilisant les données issues de la recherche afin de réaliser des tests, conduire des expérimentations et des études d'applications
- Réaliser des arbitrages sur les problèmes complexes de mécanique ou d'organisation de production et partiellement définis en prenant en compte les enjeux sociétaux et éthiques, ainsi que les objectifs de développement durable définis par l'ONU
- S'intégrer dans une organisation industrielle, l'animer et la faire évoluer en communiquant efficacement en plusieurs langues, dans un contexte pluridisciplinaire et multiculturel
- Être acteur de son propre développement de compétences dans le domaine de l'ingénierie mécanique, de l'encadrement et de la conduite de projet en s'appuyant sur les bonnes pratiques, en construisant son réseau professionnel et en mobilisant les ressources de la formation professionnelle continue

Contenu de la formation

- Concevoir et dimensionner un système mécanique
- Définir et concevoir les moyens et méthodes de fabrication d'un système mécanique
- Concevoir, piloter et améliorer un système de production
- Piloter un projet de développement ou d'amélioration d'un système mécanique en relation avec le client

CODE RNCP
37977

DATE DE PUBLICATION
14/09/2023

CENTRES DE FORMATION
Strasbourg

DURÉE DE LA FORMATION
36 mois

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PARTENAIRE(S)

INSA INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
STRASBOURG

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 évaluations sont faites au travers de grilles d'évaluation critérisées conduisant à une note sur une échelle de 0 à 20. Les compétences sont validées par décision de jury en fonction des résultats obtenus.

- Un contrôle continu vise à évaluer l'acquisition des connaissances et des capacités de mise en œuvre des compétences via des examens sur table, des TP ou des études de cas
- Les périodes en entreprise dans le cadre de l'alternance permettent d'évaluer la capacité à mettre en œuvre les compétences du bloc dans un contexte professionnel
- L'évaluation des compétences associées à ce bloc se fait en mode projet via la qualité des livrables, le respect des délais et la qualité des rendus écrits ou oraux

Les modalités d'évaluation sont adaptées aux situations de handicap en fonction des préconisations de la mission handicap.

Informations partenaire(s)

Les cours sont dispensés par l'INSA Strasbourg.

L'ITII Alsace assure le lien entre les apprentis et les entreprises : contrat d'apprentissage, mobilité, gestion des absences et réalisation de certaines formations.

INSA STRASBOURG

24 boulevard de la Victoire
67084 STRASBOURG

Validation et certification

INSA Strasbourg

L'obtention du diplôme d'ingénieur est conditionnée par :

- La validation de tous les blocs de compétences de la formation
- Une mobilité internationale d'une durée significative
- La validation du niveau B2 en anglais du cadre européen de référence pour les langues (CECRL) par une évaluation indépendante de l'INSA Strasbourg

Métiers et débouchés

- Industrialisation : responsable de l'industrialisation des produits et des procédés
- Maintenance : ingénieur Maintenance dans des entreprises de production ou de prestations en maintenance
- Bureau d'études : responsable de la conception ou de l'amélioration des produits
- Ingénierie et Conseils : études d'organisation, projets techniques
- Méthodes : responsable de l'amélioration des processus industriels
- Production : responsable de la production et de son amélioration