

Ingénieur diplômé de l'Institut national des sciences appliquées de Strasbourg, spécialité mécatronique, en partenariat avec l'ITII Alsace

RNCP26879 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	200, 251, 250
Formacode(s)	23554, 24424, 24054
Code(s) ROME	H1206, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2023

Certificateur(s)

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE STRASBOURG · SIRET : 19672767100014

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
CFAI ALSACE	38855948600070	Former

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur diplômé en Mécatronique de l'INSA Strasbourg en partenariat avec l'ITII Alsace gère les aspects techniques, organisationnels, économiques et humains de projets multidisciplinaires en mécanique, électronique et automatique: étude, conception et réalisation.

Il participe ou conduit des projets qui portent sur des problématiques de systèmes mécaniques automatisés (plus spécifiquement systèmes mécaniques automatisés de production) et communicants.

Il exerce son activité dans les secteurs des transports, de l'énergie et de l'industrie manufacturière.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les diplômés de la spécialité Mécatronique de l'INSA Strasbourg en partenariat avec l'ITII Alsace ont des compétences certifiées dans sept champs principaux:

- Mettre en œuvre des connaissances scientifiques multidisciplinaires pour résoudre des problèmes d'ingénierie.
- Mobiliser ou à développer des nouvelles méthodes de conception afin de concevoir des produits, des processus et des systèmes en tenant compte des dernières avancées techniques dans le domaine.
- Consulter et appliquer les codes de bonnes pratiques, sur la base d'études scientifiques et techniques, piloter et mettre en œuvre de manière structurée un projet ou un processus en organisant le travail des collaborateurs de

l'entreprises dans le respect des valeurs de la société et les réglementations de sécurité.

- Investiguer un sujet technique en mobilisant les données issue de la recherche afin de réaliser des tests, conduire des expérimentations et des études d'applications.
- Réaliser des arbitrages sur les problèmes complexes et partiellement définis dans le respect des valeurs sociales et éthiques.
- Adapter sa communication pour travailler dans un contexte pluridisciplinaire et multiculturel.
- Etre acteur de son propre développement de compétences en s'appuyant sur les bonnes pratiques, en construisant son réseau professionnel et en mobilisant les ressources de la formation professionnelle continue.

Dimensions propres à la spécialité FIP mécatronique

La formation FIP mécatronique de l'INSA Strasbourg en partenariat avec l'ITII Alsace vise à former des ingénieurs de terrains, polyvalents et directement opérationnels dans le domaine de la mécatronique. Ils sont capables de développer des systèmes mécaniques automatisés et communicants dans un contexte bi-culturel Franco-Allemand.

Les compétences générales listées ci-dessus portent particulièrement sur les éléments suivants:

Systèmes mécaniques communicants

- Méthodes d'ingénierie
- Définition du besoin
- Conception et dimensionnement
- Optimisation et validation
- Outils d'ingénierie
- Management de projet dans un contexte pluridisciplinaire et pluriculturel
- Réalisation de prototypes

Systèmes de production: ligne, machine, poste

- Méthodes d'ingénierie
- Pilotage
- Amélioration continue
- Maintenance
- Outils d'ingénierie
- Audit et diagnostic des systèmes de production
- Conduite de projet et communication

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activités :

- Transports aériens, terrestres, maritimes, spatiaux
- robotique
- Industrie générale, biens de consommation et d'équipement
- Production, gestion et transformation de l'énergie
- Systèmes de production

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles :

- ingénieur R & D
- ingénieur bureau d'études et conception
- chef de projet
- ingénieur de production
- ingénieur de maintenance

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 906 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	25 722
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE

Le jury de diplôme comprend :

- le Directeur de l'école,
- le Directeur de la Formation,
- les Directeurs de Département
- le responsable des relations internationales,
- le responsable des langues vivantes.

Le jury de diplôme vérifie les conditions de délivrance de tous les diplômes de l'établissement soient respectées. Il déclare les étudiants diplômés.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le Jury VAE est composé de 6 personnes minimum :

- le directeur de la formation
- le directeur de la formation continue ou son représentant
- un enseignant en Sciences de gestion / Sciences humaines et sociales
- un représentant de l'ITII Alsace
- le coordonnateur de la spécialité (rapporteur interne)
- un professionnel en activité (rapporteur externe)

Le jury de diplôme comprend :

- le Directeur de l'école,
- le Directeur de la Formation,
- les Directeurs de Département
- le responsable des relations internationales,
- le responsable des langues vivantes.

Le jury de diplôme vérifie les conditions de délivrance de tous les diplômes de l'établissement soient respectées. Il déclare les étudiants diplômés.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2023
-------------------------------------	------------

Date de dernière délivrance possible	31/08/2023
--------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP38537

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/26879/>