

Ingénieur diplômé de l'Institut supérieur de l'automobile et des transports de Nevers de l'université de Dijon, spécialité conception mécanique en partenariat avec l'ITII Bourgogne en formation initiale sous statut d'apprenti

RNCP16179 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	250, 200
Formacode(s)	31654, 23654
Code(s) ROME	H1206, H1102, H1302, H1402, H1401
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

UNIVERSITE DIJON BOURGOGNE - ISAT NEVERS · SIRET : 19211237300480

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le diplôme, reconnaît la capacité du titulaire à résoudre des problèmes de nature technologique, concrets et souvent complexes, avec un réel niveau de responsabilité. La conception, la réalisation, la mise en œuvre et le maintien en condition opérationnelle des produits, des process et des systèmes dans des situations industrielles évolutives sont au cœur de l'activité de l'ingénieur. Les aptitudes de l'ingénieur diplômé se fondent sur un ensemble de connaissances scientifiques, techniques, économiques, sociales et humaines, permettant de retracer des perspectives innovantes au sein des entreprises des secteurs de l'automobile et des transports et plus largement des entreprises concevant et produisant des ensembles mécaniques complexes.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification implique la vérification des qualités suivantes :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ des sciences fondamentales;
2. Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques,
3. Capacité à analyser et concevoir des systèmes complexes pouvant intégrer de l'électronique et de l'ingénierie numérique,
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non spécialistes
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.

7. Capacité à intégrer les valeurs sociétales: relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

Compétences spécifiques:

Grands domaines techniques de référence pour la certification

Domaine technique général : Mécanique, électricité, électronique

Ingénierie Mécanique

Concevoir et proposer des méthodes de production d'ensembles mécaniques en fonction du contexte de l'entreprise,

Appliquer des méthodes de re conception des solutions techniques existantes,

Dimensionner et piloter des flux d'informations,

Etre capable de manager l'innovation en organisant la veille technologique et en capitalisant l'expérience,

Capacité à manager la créativité en développant l'esprit novateur, la curiosité et la prise de risques calculés et en utilisant des méthodes éprouvées de créativité comme TRIZ.

Domaines spécifiques à travers deux options:

- Option Ergonomie et bio mécanique

Mettre en œuvre et concevoir les actions nécessaires pour faire fonctionner un produit ou un process en tenant compte de la bio mécanique

Déterminer les nuisances et les contraintes d'un produit ou d'un process sur la bio mécanique humaine

Concevoir un produit différenciant et innovant à l'écoute du marché grâce à l'ergonomie

Optimiser l'interface homme/machine dans le cadre de la prévention des risques, l'amélioration des gestes et postures

Faire converger les spécifications techniques et celles de l'humain pour diminuer l'inconfort

- Option Achats techniques

Proposer des solutions techniques alternatives pour diminuer les coûts de possession des produits achetés

Avoir une vision globale de la conception pour choisir les produits à externaliser en relation avec les services concernés

Maîtriser les achats techniques dans un contexte international en s'appuyant sur une connaissance approfondie des techniques de négociation avec les fournisseurs et en gérant le risque d'achat

Valider les solutions techniques des fournisseurs et assurer la qualité des approvisionnements.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Recherche et développement

Ingénierie, études et conseils techniques

Management de projet ou de programme

Production, exploitation, maintenance, essais, qualité, sécurité

Relations clients (marketing, commercial)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur d'études

Ingénieur en R et D

Ingénieur en méthodes et industrialisation

Ergonome

Ingénieur hygiène et sécurité

Acheteur technique

Ingénieur technico-commercial

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)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 743 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très 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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	54 915
Jugés difficiles à recruter	41 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Membres de l'équipe pédagogique ayant contribué aux enseignements et tuteurs en entreprise.

A l'expiration de la dernière année d'études, la commission Pédagogique délibère sur la délivrance du diplôme. Cette commission présidée par le directeur pédagogique de la formation, enseignant de l'ISAT, est composée de 6 enseignants et 6 professionnels. La voix du président est prépondérante en cas d'égalité des voix.

COMPOSITION DU JURY — VAE

2013

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	10 137 €
Selon la branche	8 500 € – 10 861 €
Prise en charge	Branches concernées
10 137 €	Valeur par défaut · 207 branches
10 861 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNEFP des commerces de gros
10 701 €	CPNE Branche Caoutchouc
9 274 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
9 000 €	CPNEFP de la métallurgie
8 500 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	01/01/2025
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16179/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	1
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 09/2025 à 06/2030

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).