

Ingénieur diplômé de l'université Paris-X, spécialité mécanique, en partenariat avec l'ITII Île de France

RNCP14529 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	251
Formacode(s)	23654, 31652, 32062, 15099
Code(s) ROME	H1102, H1206, H1401, H1402, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

UNIVERSITE PARIS NANTERRE · SIRET : 19921204400010

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Activités visées

L'ingénieur diplômé de l'université Paris-X, spécialité mécanique :

- Conçoit et finalise de nouveaux produits mécaniques ou de nouvelles technologies. Fait évoluer ceux déjà existants, dans un objectif de développement commercial et d'innovation en milieu industriel.
- Conçoit, optimise et organise 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 d'écoconception.
- Définit des moyens, méthodes et techniques de valorisation et de mise en œuvre des résultats de recherche.
- Organise et supervise l'ordonnancement, la planification et la gestion de production, dans un objectif d'optimisation et de coordination de flux de produits et d'information, selon les besoins et les impératifs de coûts, délais et qualité.
- Organise, optimise et supervise les moyens et des procédés de fabrication, dans un objectif de production de biens ou de produits, selon des impératifs de sécurité, environnement, qualité, coûts, délais, quantité.
- Réalise le montage, le pilotage et le suivi d'une affaire à forte valeur technique et financière (produits, équipements, installations, prestations, solutions), dans un contexte national ou international.
- Effectue l'interface entre le client, les fournisseurs et les services de l'entreprise par la prise en charge des aspects commerciaux, techniques et financiers selon la réglementation et les impératifs de délai, coût, qualité, sécurité et environnement.
- Supervise et coordonne un projet, une équipe, un service ou un département, en gère le budget

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences acquises par l'ingénieur diplômé de l'université Paris-X, spécialité mécanique :

- Mettre en oeuvre différents aspects de la mécanique dans un contexte industriel : matériaux, calcul de structures, tribologie, vibrations, fabrication, métrologie.
- Appliquer les domaines scientifiques connexes à la mécanique : thermique, machines électriques, mécanique des fluides, statistiques, traitement du signal, automatisation et asservissement.

- Concevoir des produits mécaniques innovants, dans une démarche produit-process.
- Concevoir et mettre en place des systèmes de production permettant la fourniture au client d'un produit mécanique.
- Modéliser, analyser et documenter les différents problèmes rencontrés en appliquant une démarche scientifique.
- Identifier et appliquer les outils les plus adaptés à la résolution de ces problèmes, notamment par la conception et la mise en œuvre d'une démarche de recherche expérimentale.
- Faire preuve d'une bonne gestion personnelle tant sur le plan relationnel qu'organisationnel, en adaptant ses compétences à son projet professionnel et à l'entreprise.
- Gérer les informations au sein d'un projet industriel, tant dans leur recueil et l'analyse de leur pertinence, que dans leur synthèse et leur transmission.
- Entreprendre, gérer des projets et une équipe dans un contexte industriel, en faisant preuve de leadership, en pilotant les différents aspects de la communication interne et externe à l'entreprise, et en respectant les critères qualité, coût et délai.
- S'intégrer à la culture de l'entreprise, participer à la vie et à l'évolution de son entreprise. Structurer et transmettre son savoir dans le cadre d'une démarche de capitalisation et d'amélioration continue, et être force de proposition.
- Intégrer les dimensions sociales, environnementales, légales et économiques dans le cycle de vie des produits et la stratégie de l'entreprise.
- Anticiper et traiter les problèmes organisationnels, fonctionnels et managériaux propres aux différentes entreprises. Intégrer la qualité, la santé et la sécurité au sein de la culture de l'entreprise.
- S'adapter à un contexte et à une culture étrangère, par la maîtrise de la langue anglaise et la prise en compte des différences culturelles, tant en termes d'attentes des clients que de législation ou de méthode de travail au sein d'équipes multiculturelles.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Industries faisant intervenir le domaine de la mécanique et/ou de la production (métallurgie, automobile, aéronautique, aérospatiale, matériel de transport, agro-alimentaire, électronique, nucléaire civil, pharmacie, cosmétique, ...)

Services d'ingénierie et études techniques au sein d'entreprises, collectivités territoriales, organismes de recherche.
 Entreprises ayant déjà envoyé des stagiaires : Renault, Dassault Aviation, Airbus Safran Launchers, Groupe Safran (SNECMA, Messier Dowty...), Thales, Zodiac Aerospace, Tractafric, CEA, CERN, Assytem, Arvin-Meritor, Essilor, L'Oréal, EDF, Novintec, FMC Technologie, EDF, UTAC, VALEO, TEMEX, Bertrandt, Soredab...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénierie, études et conseils techniques.
 Production, exploitation, maintenance, essais, qualité, sécurité.
 Recherche et développement.
 Management de projets ou de programmes.

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 779 €

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) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) 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)	61 868
Jugés difficiles à recruter	41 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maitrise et assimilés des industries de process H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production 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

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Après un parcours de formation continue : Oui

Composition des jurys :

Le jury est composé de 4 enseignants, dont 3 de l'Université Paris Nanterre, 1 de l'ENS Paris Saclay, et de 4 industriels, dont 1 de Renault, 1 de Dassault, et le représentant de l'ITII Île de France.

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

En contrat de professionnalisation : Oui

Composition des jurys :

Le jury est composé de 4 enseignants, dont 3 de l'Université Paris Nanterre, 1 de l'ENS Paris Saclay, et de 4 industriels, dont 1 de Renault, 1 de Dassault, et le représentant de l'ITII Île de France.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est composé de 4 enseignants, dont 1 de l'Université Paris Ouest, 1 de SUPMECA et 1 de l'ENS Cachan, et de 4 industriels, dont 1 de Renault, 1 de Dassault, et le représentant de l'ITII Île de France

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	8 500 €
Selon la branche	8 478 € – 9 000 €
Prise en charge	Branches concernées
8 500 €	Valeur par défaut · 210 branches
9 000 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNEFP ICGV entreprises de la viande
8 478 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP41374

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Accès fipméca : <http://fipmeca.parisnanterre.fr/>
 Portail université, site de Ville d'Avray : <http://www.cva.parisnanterre.fr>
 Portail étudiant du ministère de l'Education nationale : <http://www.etudiant.gouv.fr>
 Portail ONISEP : <http://www.onisep.fr>
 Portail université : <http://www.parisnanterre.fr>
<http://www.u-paris10.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14529/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	3
Parcours menés à terme	0
Taux d'achèvement	0 %
Période	01/2023 – 03/2025

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	8
Montant total engagé	61 250 €
Coût moyen par dossier	7 656 €
Durée moyenne	1200 h
Période	06/2021 – 09/2022
Entreprise	63 %

