

Ingénieur diplômé de l'EPF (ex école polytechnique féminine) par l'apprentissage spécialité systèmes informatiques et industriels en partenariat avec l'ITII Ile de France

RNCP12470 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326, 201
Formacode(s)	24454, 31009, 31652, 32062, 15099
Code(s) ROME	H1502, H2502, H1402, H1401, M1802
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

FONDATION E.P.F. (ECOLE POLYTECHNIQUE FEMININE) · SIRET : 39110158100067

FONDATION E.P.F. (ECOLE POLYTECHNIQUE FEMININE) · SIRET : 39110158100018

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de cette certification peut exercer les activités suivantes :

1. Activités liées à l'organisation industrielle
2. Activités liées à la gestion de projet
3. Activités liées au management d'équipe
4. Activités liées à la conception et à la modélisation de produits ou de process
5. Activités liées au management de l'information et de la communication
6. Activités liées au management de l'innovation,

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- « Abstraction/Conceptualisation/Modélisation »

L'ingénieur doit être capable d'abstraction pour imaginer les modèles numériques appropriés. Il s'agit d'être capable de mettre en œuvre un raisonnement pour identifier un problème, formuler des hypothèses, les confronter aux résultats expérimentaux et exercer son esprit critique. Pour cela, la démarche scientifique inhérente à cette compétence, consiste à analyser (les besoins, les systèmes, caractériser les écarts) ; à modéliser (proposer ou justifier un modèle, résoudre et simuler, valider un modèle) ; à expérimenter (justifier le choix d'un protocole expérimental, mettre en œuvre un protocole expérimental) ; à communiquer (rechercher et traiter les informations, mettre en œuvre une communication). Ainsi, la démarche de l'ingénieur consiste à proposer des solutions innovantes pour répondre à un besoin spécifié.

- « Organisation industrielle »

Le professionnel est en mesure de comprendre le contexte industriel dans le lequel il se trouve, de proposer des solutions pour optimiser l'activité industrielle et répondre de manière efficace aux problématiques posées. Il connaît et

met en œuvre les concepts et lois qui régissent le pilotage industriel (optimisation des stocks, SCM, MRP, Ordonnancement, Lean,...) et les principaux outils de la gestion de l'entreprise (ERP, CRM, ...). Il est en capacité de mettre en œuvre les grands principes de la Supply Chain. L'ingénieur est capable d'analyser un processus selon une méthodologie adaptée, mettre en œuvre une méthode, un outil, une démarche adaptée au problème à traiter. Pour cela, l'ingénieur doit connaître les outils méthodologiques de Méthodes de Résolution des Problèmes en Groupe (AMDEC, Brainstorming, Pareto, Ishikawa, ...).

- « Management de l'information »

Ce professionnel est capable de mettre en place ou suivre l'évolution des systèmes d'information de l'entreprise (PGI/GMAO), de participer à la mise en œuvre des réseaux et des architectures de systèmes d'information. Il est capable de paramétrer un progiciel et de choisir un progiciel de gestion adapté à l'entreprise. Ce professionnel est capable de mettre en œuvre une application autour d'une base de données ou des procédures pour le traitement des informations. Il est capable d'évaluer la sûreté des procédures et connaît la limite des outils permettant de traiter l'information.

- « Management de projet »

Le professionnel titulaire de cette certification est capable de définir les objectifs du projet en termes de qualité, coût, délais, performance et de négocier les moyens. Il doit pouvoir déployer les outils de management de projets (planification, gestion des ressources et des risques, indicateurs, pilotage, organisation, conduite de changement...) notamment dans des missions de maîtrise d'œuvre. Il est capable d'identifier les besoins en ressources humaines ainsi que les besoins en compétences pour réaliser les tâches du projet. Il doit pouvoir estimer les coûts prévisionnels du projet (estimation des charges) et mesurer l'impact économique du projet (retour sur investissement, suivi financier,...).

- « Management de l'innovation »

Le titulaire de cette certification est capable de mettre en œuvre une démarche de veille technologique, d'effectuer une recherche bibliographique pertinente ou bien encore de mener un processus benchmark. Il doit être capable d'identifier les sujets d'innovation, en anticiper les évolutions et les attentes de son secteur d'activités.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ces professionnels travaillent dans des entreprises de type industriel ou de service. Une partie d'entre eux exerce dans des sociétés de conseil.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur de production

L'ingénieur de production anime et coordonne un processus de fabrication. Fortement soumis aux contraintes de coût, de qualité et de délais, il est responsable d'un atelier et gère le lancement d'une ligne de production, d'une nouvelle organisation ou d'un nouvel outil. Il organise l'atelier de production et s'assure du respect des exigences qualité et sécurité du personnel dans son atelier.

Ingénieur process méthodes

À l'interface entre le bureau d'études et la production, l'ingénieur process méthodes étudie les axes d'amélioration, de modernisation ou de mise en conformité de l'appareil de production. Il a en charge l'étude de la mise en œuvre et de l'optimisation des processus existants et des moyens de production et développe des nouveaux processus de fabrication dans un souci constant de qualité et de la sécurité des biens et des équipes.

Consultant logistique

Le consultant logistique analyse la demande de son client afin de lui apporter son savoir-faire pour concevoir et mettre en place la solution la plus appropriée en réponse à son attente en termes de logistique, en fonction de trois paramètres : le coût, la qualité, la mise en conformité du produit et du service par rapport à l'attente du marché.

Chef de projet industriel

Le chef de projet industriel élabore et met en œuvre un projet lié à la conception ou la réorganisation d'un système de production. Il en assure la gestion technique, administrative et budgétaire depuis la phase de conception jusqu'à sa réalisation.

Ingénieur en informatique industrielle

L'ingénieur en informatique industrielle intervient pour optimiser les flux d'information au sein du site de production. Il élabore et met en œuvre la stratégie des systèmes industriels, il assure également l'automatisation des tâches industrielles pour améliorer le matériel de l'usine et la productivité des ateliers.

Ingénieur système d'information métier

L'ingénieur système d'information métier veille à la performance et à l'optimisation du système d'information pour un métier spécifique (logistique, commercial, relation client, production, achat,...) dans le respect des orientations stratégiques de l'entreprise.

Chef de projet maîtrise d'ouvrage (MOA)

Le chef de projet spécifie, organise et planifie la mise en œuvre d'un projet ou d'un ensemble de projets, depuis sa phase de conception jusqu'à sa réalisation en s'appuyant sur des ressources internes ou externes.

Consultant logiciel métier

Le consultant logiciel métier est chargé de définir et concevoir des solutions techniques pour le compte de client utilisateurs : il contribue à la phase de construction de l'offre. Pour cela, il analyse la problématique du client et identifie les points de réflexion à valeur ajoutée.

Ingénieur conception et développement

L'ingénieur en conception et développement effectue des activités d'ingénierie pour la conception/développement du domaine considéré. Il étudie l'expression de besoins client puis définit et effectue les travaux de conception et de développement des nouveaux produits ou des nouveaux procédés en milieu industriel.

Ingénieur en maintenance industrielle

L'ingénieur en maintenance industrielle a pour mission de veiller au bon fonctionnement des moyens destinés aux activités de production.

Ingénieur qualité

L'ingénieur qualité est chargé de mettre en œuvre et d'organiser les procédures de suivi et de contrôle qualité au sein d'une unité de production ou d'une entreprise, sur la base d'un cahier des charges (client, normes...).

RÈGLEMENTATIONS 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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 712 €
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) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · 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) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	25 040

Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	8 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité 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 M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

LE JURY DES ETUDES:

Le jury des études de l'EPF exerce souverainement un rôle de contrôle et de suivi sur toute la formation, depuis la sélection jusqu'aux attributions ou non-attributions du diplôme, en appréciant l'évolution de l'apprenti ingénieur du point de vue des connaissances, des démarches intellectuelles et du comportement. Le jury des études est composé de 13 membres titulaires : directeur de l'EPF, directeur des études, 1 représentant de l'ITII d'Ile de France, 1 représentant du CEFIPA (centre de formation d'ingénieurs par l'alternance : CFA de la formation), 4 représentants d'entreprises, 4 enseignants du centre,

1 ancien ingénieur diplômé de l'EPF. Chacun de ces membres a voix délibérative.

Le diplôme d'ingénieur de l'EPF spécialité systèmes informatiques et industriels est obtenu par validation des exigences suivantes :

- obtenir la validation de toutes les unités d'enseignements
- Valider 180 crédits ECTS sur l'ensemble de la scolarité (90 à l'EPF et 90 en entreprise).
- Obtenir le niveau B2 en anglais, défini par le CECRL (Cadre européen commun de référence pour les langues) du conseil de l'Europe. Ce niveau devra être validé moins de 2 ans avant le passage en jury de diplôme.
- Réaliser et valider une mission à l'étranger d'une durée de 12 semaines minimum.

COMPOSITION DU JURY — VAE

OUI

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	9 237 €
Selon la branche	8 500 € – 10 667 €
Prise en charge	Branches concernées
9 237 €	Valeur par défaut · 191 branches
10 667 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNE des Télécoms, CPNE du Commerce de détail et de gros à prédominance alimentaire, CPNEFP ICGV entreprises de la viande

8 830 €	CPNE des Métiers de la Transformation des Grains, CPNE industries alimentaires diverses, CPNEFP Transformation Laitière, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés
9 176 €	CPNEF de la Branche des organismes de formation, CPNEFP de la blanchisserie, laverie, location de linge, nettoyage à sec, pressing et teinturerie
9 100 €	CPNE Entreprises des activités du déchet et de la propreté urbaine, CPNE-FP Industries céramiques
9 000 €	CPNE chimie, CPNE des industries de santé (CPNEIS)
8 500 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites, CPNEFP de la métallurgie
9 900 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
9 500 €	CPNEFP des commerces de gros
9 400 €	CPNEFP des industries électriques et gazières

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP40204

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Enquête CGE

EPF, école d'Ingénieurs

EPF, école d'Ingénieurs

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/12470/>