

Ingénieur de l'institut polytechnique de Grenoble, spécialité management technologique

RNCP11443 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	200p
Code(s) ROME	H2502, H1402, H1401, N1301
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2015

Certificateur(s)

INSTITUT POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE (IPG) - INP GRENOBLE · SIRET : 19381912500017
<https://ensimag.grenoble-inp.fr/>

INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE (INP) DE GRENOBLE

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Dans la spécialité qu'il a choisie, l'ingénieur spécialiste en management de la technologie exerce son activité dans les secteurs industriels utilisant l'électronique, l'électricité ou la gestion de production.

Exemples d'emplois :

Ingénieur produit : il supervise tout ou partie du cycle de vie d'un produit ou d'une gamme de produit. Activités :

- coordonner l'ensemble des activités de chaque phase du cycle
- garantir l'adéquation du produit conformément au tryptique qualité-délais-coûts
- être garant de la gestion des risques
- interfacer les différentes équipes (internes et externes)
- assurer une veille concurrentielle, technologique et documentaire
- gérer les évolutions du produit ou de la gamme

Ingénieur d'affaire : il supervise l'ensemble des étapes de la réalisation des affaires. Activités :

- coordonner l'ensemble des activités à chaque étape
- participer à l'élaboration de l'offre dans sa phase technique
- concevoir et dimensionner les solutions à partir du cahier des charges
- consulter les corps de métier et les sous traitants impliqués
- arbitrer des choix, définir des orientations et proposer des solutions
- garantir l'adéquation de la réalisation de l'affaire conformément au tryptique qualité-délais-coûts
- gérer le dossier et la documentation complète de l'affaire
- superviser la maîtrise d'œuvre, de la réalisation à la conception
- assurer l'interface entre la maîtrise d'ouvrage et le(s) maître(s) d'œuvre
- réceptionner l'affaire

Ingénieur méthodes : il supervise l'ensemble des étapes de la réalisation des affaires. Activités :

- lister et formaliser les étapes du processus (de développement ou de production)
- décrire tous les enchaînements et les interfaces, leurs entrées et sorties

- analyser les ressources mises en œuvre

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences spécifiques attestées par la certification visée :

- connaissance et compréhension du champ technique et scientifique de sa spécialité
- aptitude à coordonner l'ensemble des activités à chaque phase du cycle d'un produit ou d'une affaire
- compétences en management d'équipe et en mode conduite de projet
- capacité à dialoguer avec des spécialistes de disciplines techniques connexes
- capacité à comprendre le positionnement stratégique d'un produit sur son marché
- capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer, à la faire évoluer : assurer l'interface entre les différents acteurs, internes et externes, y compris dans un contexte international
- aptitude à mettre en évidence les coûts de développement d'un produit et leurs impacts financiers et budgétaires
- faculté d'anticiper l'évolution de la technologie et d'être force de proposition d'adaptations et ou de solutions technologiques innovantes
- capacité à prendre en compte, l'environnement, les contraintes économiques et budgétaires de l'entreprise

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les secteurs d'activités intégrant des activités de génie industriel

Les secteurs de la micro technologie et des nano technologies

Les secteurs de l'énergie

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

ingénieur chargé d'affaire,
ingénieur méthodes industrielles,
ingénieur d'études,
responsable logistique,
responsable de production,
responsable de développement technique,
ingénieur process,
ingénieur de conception

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 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Conditions de travail contraignantes, Non-attractivité salariale, Non-durabilité de l'emploi
Salaire médian (mensuel)	2 254 €

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) J0X33 — Magasiniers et préparateurs de commandes peu qualifiés · tension 2/5 (Faible) J0X34 — Magasiniers et préparateurs de commande qualifiés · tension 3/5 (Modérée) J1X80 — Responsable du magasinage et de la logistique (non cadres) · tension 5/5 (Très élevée) J6X92 — Cadres de la logistique · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	53 979
Jugés difficiles à recruter	31 %
Emplois saisonniers	26 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise 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 J0X33 — Magasiniers et préparateurs de commandes peu qualifiés J0X34 — Magasiniers et préparateurs de commande qualifiés J1X80 — Responsable du magasinage et de la logistique (non cadres) J6X92 — Cadres de la logistique

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

NON

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

OUI

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

OUI. Le jury d'attribution du diplôme d'ingénieur est composé de l'ensemble des enseignants ayant participé aux enseignements du Département pendant l'année courante.

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

OUI. Le jury d'attribution du diplôme d'ingénieur est composé d'enseignants ayant participé aux enseignements du Département pendant l'année courante.

COMPOSITION DU JURY — VAE

OUI. Le jury est présidé par Professeur d'Université (commun pour tous jurys des diplômes) désigné par l'administrateur général de l'Institut polytechnique de Grenoble

- Le directeur du département Formation continue ou son représentant,
- 1 enseignant ou enseignant-chercheur du département Formation Continue
- 1 enseignant ou enseignant chercheur de la formation concernée,
- 2 professionnels extérieurs à l'établissement, dans le respect de l'art 5 du décret 2002-590 du 24 avril 2002.

- Le responsable de la formation
- La commission-jury est assistée par la responsable de la cellule VAE de l'Institut polytechnique de Grenoble qui a voix consultative.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/08/2015

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP34600

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/11443/>