

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 11443**

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur de l'institut polytechnique de Grenoble, spécialité management technologique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE (INP) DE GRENOBLE	Recteur de l'académie de Grenoble, Administrateur général de Grenoble INP

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

200p Méthodes industrielles

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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 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

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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

ingénieur chargé d'affaire,

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

Codes des fiches ROME les plus proches :

- H2502 : Management et ingénierie de production
- H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation
- H1401 : Management et ingénierie gestion industrielle et logistique
- N1301 : Conception et organisation de la chaîne logistique

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La formation s'effectue sur 3 années académiques dont un semestre de fin d'études pour 3 années d'étude. Chaque année correspond à 60 ECTS (le projet de fin d'étude représente 30 ECTS).

Le référentiel de formation doit apporter trois types de connaissances et de savoirs complémentaires :

- des connaissances scientifiques et techniques qui représentent 60% des apports du programme d'enseignement (l'Institut polytechnique de Grenoble : école de Génie industriel)
- des compétences managériales qui représentant 20% des apports (Grenoble Ecole de Management)
- des capacités d'organisation et d'adaptation qui sont à la fois dispensées par l'Institut polytechnique de Grenoble et par Grenoble Ecole de Management, représentant 20 % du programme.

Le partenariat entre l'Institut polytechnique de Grenoble et GEM permet de promouvoir une version interdisciplinaire de la formation.

La formation technique et scientifique :

- Connaissances scientifiques générales : outils mathématiques, statistiques et informatiques
- Connaissances scientifiques et technologiques liées à la spécialité génie industriel
- Connaissances méthodologiques : conduite de projet, gestion industrielle, qualité, ingénierie collaborative et autres méthodologies liées au secteur industriel et à l'option

La formation managériale :

- management de l'entreprise
- management des hommes
- développement des relations avec les fournisseurs, partenaires, clients, dans un contexte d'entreprise étendue évoluant sur des marchés internationaux et multiculturels

- Connaissances méthodologiques : gestion financière, analyse des coûts

Les capacités d'organisation et d'adaptation :

- Capacités d'organisation : analyser, synthétiser et mémoriser des informations techniques et organisationnelles
- Capacité à organiser le travail d'équipe : planifier les activités, concevoir et mettre en place les conditions optimales d'exécution du travail, mise en œuvre et suivi de procédures, gestion des ressources humaines
- Capacité d'adaptation : mobilité professionnelle, appréhension de l'innovation, anticipation des évolutions (technologiques, industrielles, économiques) et conduite du changement au sein des organisations et des équipes.

La première année est composée d'un tronc commun de 47 ECTS complété par 13 ECTS d'enseignement de spécialité. Le tronc commun permet d'acquérir les connaissances dans les disciplines suivantes : Connaissances scientifiques générales, connaissances méthodologiques, connaissances managériales et d'organisation. Les enseignements de spécialité permettent d'acquérir des compétences scientifiques et technologiques liées à la spécialité et des capacités d'organisation et d'adaptation.

Les deux années suivantes, comportant chacune 60 ECTS, permettent un approfondissement dans les compétences techniques de la spécialité, les compétences managériales et d'organisation.

Le projet de fin d'étude représente 30 ECTS de la troisième année et est d'une durée de 5 mois.

La validation du diplôme est obtenue par validation successive des trois années de formation et par la validation du niveau B1 en anglais. Une année est validée globalement. Le contrôle des connaissances s'effectue par : du contrôle continu, des projets individuels et en groupe, des devoirs surveillés, des projets de groupes, des travaux à rendre, des exposés, un suivi en entreprise, un rapport et une soutenance pour le projet de fin d'étude.

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI/NON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		NON
En contrat d'apprentissage		X	

Après un parcours de formation continue	X	OUI
En contrat de professionnalisation	X	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.
Par candidature individuelle	X	OUI. Le jury d'attribution du diplôme d'ingénieur est composé d'enseignants ayant participé aux enseignements du Département pendant l'année courante.
Par expérience dispositif VAE prévu en 2008	X	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.

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 18/04/2008 (BO du 08/05/2008) renouvelé par l'arrêté du 18/01/2010 (JO du 10/02/2010)

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

2003-01

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Nombre de diplômes délivrés : 15

Autres sources d'information :

Plaquette de la formation, cahier pédagogique,

<http://www.grenoble-inp.fr>,

<http://formation-continue.grenoble-inp.fr/>,

Lieu(x) de certification :

INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE (INP) DE GRENOBLE : Auvergne Rhône-Alpes - Isère (38) [Grenoble]

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Historique de la certification :