

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 16153**

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Institut Supérieur de Mécanique de Paris, spécialité Génie Industriel en partenariat avec l'ITII d'Ile de France

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Institut supérieur de mécanique (PARIS / TOULON) Modalités d'élaboration de références : CTI	Directeur de Supmeca, Recteur de l'académie de Créteil, Institut supérieur de mécanique (PARIS / TOULON)

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

20 Spécialités pluri-technologiques de production, 25 Mécanique, électricité, électronique

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat

Les ingénieurs formés ont la capacité à gérer les aspects techniques, économiques, humains et financiers d'un projet industriel complet. Ils pourront intervenir aussi bien dans la recherche et développement que la conception, l'industrialisation et la production en tenant compte de la fin de vie du produit et des possibilités de recyclage.

Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités suivantes :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
3. 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, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.
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, hygiène, santé et sécurité,
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.
7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

- La dimension spécifique à cette spécialité Génie Industriel de SUPMECA en partenariat avec l'ITII d'Ile de France :

Ces ingénieurs s'attachent ainsi à améliorer les performances de l'entreprise en y développant notamment le management par projet appuyé sur une démarche lean ou sur une démarche qualité orientée six sigma. Ils sont capables de résoudre des problématiques complexes liées au tryptique qualité coût délais.

De plus ces ingénieurs sont à même d'optimiser en intégrant l'électronique et l'informatique dès la conception, des systèmes complexes de type mécatronique orientés produit ou process.

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

Les ingénieurs en génie industriels interviennent dans les secteurs d'activité suivant :

- Automobile, aéronautique, transports
- Energétique
- SSII
- Recherche appliquée
- Entreprises manufacturières
- Biomécanique

Où ils exercent des fonctions de responsable en industrialisation, méthodes, bureau d'études, fabrication, qualité maintenance et logistique.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H2502 : Management et ingénierie de production

H1401 : Management et ingénierie gestion industrielle et logistique

H1102 : Management et ingénierie d'affaires

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Il s'agit d'un cursus par apprentissage

Le cursus est organisé en modules et ECTS (180 dont 120 dans la formation en centre et 60 pour la partie en entreprise) avec des jurys semestriels. L'attribution du diplôme est conditionnée par la validation de l'ensemble des modules et l'obtention d'un niveau d'anglais certifié de 780 au TOEIC.

L'alternance est par quinzaine sur les deux premières années

Séjour linguistique de 3 à 4 semaines sur le temps académique.

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	
En contrat d'apprentissage	X		Président des jurys de SUPMECA désigné par l'association des anciens, formateurs de SUPMECA et du CFA ; délégués des promotions
Après un parcours de formation continue		X	
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2013	X		½ entreprise (représentants des anciens de SUPMECA et de l'ITII) + ½ institut présidé par un représentant de la direction de SUPMECA.

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Certifications reconnues en équivalence : L'obtention du diplôme d'ingénieur entraîne l'attribution du grade de Master	

Base légale

Référence du décret général :

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

A compter de la rentrée universitaire 2008

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

38 diplômés depuis la création ; 3 années à 1 groupe d'une vingtaine d'apprentis, 2 groupes depuis la rentrée 2011 ; 109 apprentis en formation, une quarantaine de diplômés par an à compter de 2014.

Autres sources d'information :

<http://www.supmeca.fr>

<http://www.supii.fr>

<http://www.supmeca.fr>

Lieu(x) de certification :

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

Historique de la certification :

Anciennement Ingénieur diplômé du Centre d'Etudes Supérieures des Techniques Industrielles (CESTI). Le diplôme était délivré par l'Institut Supérieur des Matériaux et de la Construction mécanique (ISMCM) créé en septembre 1948 comme Ecole de spécialisation. Le diplôme d'ingénieur de spécialisation de l'ISMCM a été reconnu par décret le 27 février 1950. Le CESTI, créé en 1956 a vu son diplôme reconnu par le décret 59580 du 24 avril 1959.

L'ISMCM et le CESTI sont devenus Institut Supérieur de Mécanique de Paris par décret 2003-1078 du 10 novembre 2003.

C'est à présent l'Institut Supérieur de Mécanique de Paris, qui délivre le diplôme d'ingénieur SUPMECA sous statut d'étudiant et le diplôme d'ingénieur SUPMECA, spécialité Génie Industriel, en partenariat avec l'ITII d'Île de France. Cette spécialité est proposée depuis 2007, pour répondre aux besoins des entreprises.