

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 4320**

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé du CESI, spécialité génie industriel, en partenariat avec l'ITII Ile-de-France

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ecole d'Ingénieurs du CESI Modalités d'élaboration de références : CTI	Le directeur de l'école d'ingénieurs du Cesi, Le recteur d'académie

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

220m Spécialités pluritechnologiques des transformations, 220p Spécialités pluritechnologiques des transformations (organisation, gestion), 220s Mise en oeuvre des matériaux

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le titulaire de cette certification peut exercer les responsabilités d'ingénieur en génie industriel ; il sera essentiellement un homme de terrain, un réalisateur, destiné à exercer son métier dans les domaines de la production ou des études et de l'ingénierie.

Connaissant bien l'entreprise et ses services, cet ingénieur spécialisé en Génie Industriel dirige des projets ou des équipes dans les domaines de management de la production et logistique, de chaîne logistique intégrée, d'innovation et développement technologique ou de conduite d'affaires. Il utilise les systèmes d'information et communication dans l'exercice de son métier. Pour mener à bien son travail avec agilité et pragmatisme, il prend en compte les dimensions humaine, organisationnelle, technique et économique. Il est apte à conduire les changements et les transformations en s'appuyant sur les ressources humaines. Dans ses activités, il prend en compte l'impact sur toutes les parties prenantes (Développement Durable), dans un contexte variable, complexe, avec une ouverture sur l'international.

Au quotidien, ses activités principales sont :

1. Comprendre et intégrer les enjeux et la stratégie de l'entreprise
2. Analyser et rechercher les solutions à un problème relevant du génie industriel, de la production, de la logistique, du développement technologique ou de la conduite d'affaires
3. Conduire un projet de création, de conception, de réalisation, d'amélioration de produit, de système ou de service dans les domaines du génie industriel.
4. Mettre en œuvre son expertise en génie industriel au sein de l'entreprise
5. Organiser et manager le travail
6. Organiser sa propre activité et le développement de ses compétences

La certification, soumise au contrôle de la CTI, reconnaît la capacité du titulaire à :

- Analyser une problématique relevant du génie industriel, de la production, de la logistique, du développement technologique ou de la conduite d'affaires
- Mettre en œuvre les méthodes de résolution de problèmes dans des environnements complexes,
- Conduire la recherche de solutions, innovantes et appropriées, relevant du génie industriel, de la production, de la logistique, du développement technologique ou de la conduite d'affaires,
- Modéliser et concevoir une solution dans une approche rationnelle d'étude scientifique,
- Intégrer les valeurs de responsabilité sociétale des entreprises (RSE) dans la gestion de ses activités,
- Maîtriser les outils de management opérationnel,
- Conduire des projets de d'évolution, de développement ou de production relevant du génie industriel, de la production, de la logistique, du développement technologique ou de la conduite d'affaires, éventuellement à l'international

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

Secteur ou domaine des industries et services concernés :

1. Extraction, énergie (hors chimie) ...16%
2. Industries de la métallurgie ...11%
3. Construction automobile, aéronautique, matériel de transport ...27%
4. Services ingénierie et Etudes techniques ...5,5%
5. Autres études et conseils ...5,5%

Métiers ou fonctions visées :

1. Recherche & développement, ...16%
2. Ingénierie, études et conseils techniques, ...16%
3. Management de projet ou de programme, ...21%
4. Production, exploitation, maintenance, essais, qualité, sécurité ...26%

Codes des fiches ROME les plus proches :

H2502 : Management et ingénierie de production

I1102 : Management et ingénierie de maintenance industrielle

H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H1102 : Management et ingénierie d'affaires

Modalités d'accès à cette certification**Descriptif des composantes de la certification :****En formation continue :**

L'enseignement est organisé en 5 semestres en alternance à la suite d'une période de remise à niveau de 7 semaines.

Les modules sont regroupés en Unités d'enseignement, elles-mêmes regroupées en axes :

- Sciences fondamentales (22 crédits ECTS);
- Sciences et techniques de l'ingénieur (5 crédits ECTS),
- Organisation et performance industrielle (14 crédits ECTS),
- Gestion de l'information et de la communication (12 crédits ECTS),
- Sciences de la spécialité - option (10 crédits ECTS),
- Projets et missions spécifiques (87 crédits ECTS).

30 Crédits ECTS sont attribués suite à la validation de l'expérience acquise avant l'entrée en formation (sélection).

Les modules de sciences (sciences fondamentales, sciences et techniques de l'ingénieur, sciences de la spécialité) sont évalués en contrôle continu.

Toutes les missions demandant la mise en œuvre de plusieurs compétences sont évaluées au travers de projets ou autres activités de synthèse, à l'aide de rapports et soutenances évalués sur des critères de contenu, de démarche et de présentation. Les soutenances ont lieu devant un jury d'au moins 3 personnes (un permanent du CESI et deux professionnels).

Le niveau B1 en Anglais est évalué au travers du test TOEIC (score minimum requis: 650).

Les activités en entreprise donnent lieu à une évaluation des objectifs atteints par rapport aux objectifs fixés de manière tripartite (étudiant, tuteur, tuteur académique) et d'une progression des compétences prédéfinies.

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Jury national=Direction de l'école, directeurs de campus et professionnels
En contrat de professionnalisation	X	Jury national=Direction de l'école, directeurs de campus et professionnels
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	Jury national=Direction de l'école, directeurs de campus et professionnels

	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 : <i>L'obtention du diplôme d'ingénieur entraîne l'attribution du grade de Master</i>	

Base légale**Référence du décret général :**

Articles D612-33 à D612-36 du code de l'éducation (Grade de master)

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

Publication au JO du 28 mai 2005, arrêté ministériel du 29 mars 2005

Arrêté du 20 janvier 2015 (habilitation jusqu'à la fin de l'année académique 2017-2018)

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

décret 2002-590 du 26 avril 2002

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

20 diplômés par an

Autres sources d'information :

www.cesi.fr

<http://www.cge.asso.fr/nos-membres/ecoles/31-ecole-d-ingenieurs-du-cesi>

<http://www.cdefi.fr/fr/ecoles-ingenieurs/134/ecole-dingenieurs-du-cesi>

<http://home.iesf.fr/id/752/1607722/cesi-alumni.html>

[Site de l'école](#)

Lieu(x) de certification :

Ecole d'ingénieurs CESI 30 rue Cambronne 75015 Paris

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

Paris Nanterre (93 boulevard de la Seine, BP 602, 92006 Nanterre Cedex)

Historique de la certification :

Première habilitation en 1996 pour le centre de Lyon (ingénieur des techniques de l'industrie, spécialité Génie Industriel, diplômé du cesi, en partenariat avec l'ITII de Lyon),

Puis, en 1999 à Paris (ingénieur des techniques de l'industrie, spécialité Génie Industriel, diplômé du cesi, en partenariat avec l'ITII Ile-de-France) et 2001 à Pau (ingénieur des techniques de l'industrie, spécialité Génie Industriel, diplômé du CESI, en partenariat avec l'ITII Aquitaine)

En 2006 : changement d'intitulé (ingénieur diplômé du CESI, spécialité Génie Industriel, en partenariat avec l'ITII de Lyon sur Lyon, l'ITII Ile de France sur paris et l'ITII Aquitaine sur Pau)

2012: Arrêt du recrutement sur Lyon

2015: Arrêt du recrutement sur Pau