

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 4321**

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé du CESI

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 recteur d'académie, Le directeur de l'école d'ingénieurs du cesi

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

220 Spécialités pluritechnologiques des transformations, 230m Spécialités pluritechnologiques, génie-civil, construction, bois, 300 Spécialités plurivalentes des services

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le titulaire de cette certification peut exercer les responsabilités d'ingénieur généraliste dans les domaines industriels ou du service.

Connaissant bien l'entreprise, l'ingénieur diplômé du CESI dirige des projets ou des équipes avec agilité et pragmatisme en prenant en compte les dimensions humaine, organisationnelle, technique et économique. Il est apte à conduire les changements et les transformations, dans une démarche d'innovation et avec un esprit d'entreprendre. 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. Analyser un problème et trouver des solutions
2. Agir avec un esprit d'entreprise et un comportement professionnel
3. Manager les ressources Techniques, Organisationnelles, Humaines et Economiques
4. Innover et entreprendre
5. Mettre en oeuvre des solutions scientifiques et technologiques au sein de l'organisation

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

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

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

Secteurs d'activité

- Services et études.....21%
- Métallurgie.....18%
- Autres secteurs de production....16%
- Construction automobiles et transports.....15%
- Services et informatique.....12%
- BTP.....11%
- Energie7%

Type emplois accessibles

- Direction , administration....4%
- Ingénierie et études, recherche.....35%
- Management de projet25%
- Production 35%

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H2502 : Management et ingénierie de production

H1401 : Management et ingénierie gestion industrielle et logistique

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

H1101 : Assistance et support technique client

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

En Formation initiale :

L'enseignement est organisé en 6 semestres en alternance.

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

- Sciences de base de l'Ingénieur (SBI)
- Sciences et méthodes de l'ingénieur (SMI),
- Sciences et techniques de spécialités (STS),
- Sciences humaines, économiques, juridiques et sociales (SHEJS),
- Missions spécifiques et missions en entreprise.

Les modules de sciences (SBI, SMI et STS) 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 rapport et soutenance sur des critères de contenu, démarche et présentation, les soutenances ont lieu devant un jury d'au moins 3 personnes (un permanent du cesi et deux professionnels).

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

Les activités personnelles associatives peuvent être valorisées par 2 crédits dans le cadre de travaux personnels encadrés (participation aux grands concours étudiants, tels que l'écomarathon schell, la course de l'EDHEC, le 4L trophy ou missions humanitaires, projets culturels ou sportifs...)

Pour le statut apprenti

Répartition des UE en axes: SBI (30 ECTS), SMI (20 ECTS), STS (24 ECTS), SHEJS (32 ECTS) et Missions et entreprise (74 ECTS)

Une mission à l'étranger de 3 mois est obligatoire pour l'obtention du diplôme.

Le niveau B2 en Anglais est évalué au travers du test TOEIC (score requis 785 minimum).

Pour le statut étudiant

Répartition des UE en axes: SBI (30 ECTS), SMI (20 ECTS), STS (24 ECTS), SHEJS (42 ECTS) et Missions et entreprise (64 ECTS).

3 stages (1 par année) sont prévus durant la scolarité. Le stage de 2eme année est un stage Recherche et Innovation. Le stage de 3eme année est le projet de fin d'étude.

Un semestre académique à l'international est obligatoire.

Le niveau B2 en Anglais est évalué au travers du test TOEIC (score requis 785 minimum).

En formation continue :

L'enseignement est organisé en 4 semestres avec une possibilité d'alternance.

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

- sciences fondamentales (20 ECTS),
- sciences et techniques de l'ingénieur (26 ECTS),
- sciences humaines et sociales (38 ECTS) ,
- missions spécifiques et en entreprise (36 ECTS).

Le système d'évaluation est identique à celui de la formation initiale; 60 Crédits ECTS sont attribués suite à la validation de l'expérience acquise avant l'entrée en formation (validation obtenue par la sélection à l'entrée en formation).

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Jury national=Direction de l'école, directeurs de campus et professionnels
En contrat d'apprentissage	X	Jury national=Direction de l'école, directeurs de campus et professionnels
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	Possible pour partie du titre par VES Jury national=Direction de l'école, directeurs de campus et professionnels
Par expérience dispositif VAE	X	Jury national=Direction de l'école, directeurs de campus et professionnels

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 pour la formation en apprentissage et pour la formation continue : décision CTI 2012/03-01 ; formation sous statut d'étudiant : décision CTI 2015/02-03

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

décret 2002-590 du 26 avril 2002

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Environ 600 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-d-ingenieurs-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 :

Pour la formation continue :

Arras (7 rue Diderot, 62000 Arras)

Bordeaux (60 rue de Maurian, CS30017, 33295 Blanquefort Cedex)

Lyon (19 avenue Guy de Collongue, 69134 Ecully Cedex)

Nancy (2bis rue de Crédenche 54600 Villers-lès-Nancy)

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

Rouen (1 rue G. Marconi, Parc de la vatine, 76130 Mont Saint Aignan)

Saint Nazaire (Boulevard de l'Université Gavy Océanis BP 152, 44603 Saint-Nazaire)

Toulouse (16 rue Magellan BP 87501, 31675 Labège Cedex)

Pour la formation initiale en apprentissage

Angoulême (40 route de la Croix du Milieu, 16400 La Couronne), Arras, Lyon, Nancy, Nice Sophia Antipolis (1240 route de Dolines, Buropolis 1, 06560 Sophia Aantipolis), Paris Nanterre, Pau (Pôle Aeropolis, Centre de formation de l'industrie, Avenue de l'industrie, 64510 Assat), Rouen, Saint Nazaire

Pour la formation initiale sous statut étudiant

Angoulême, Arras, Bordeaux, Lyon, Nancy, Paris Nanterre, Rouen et Saint Nazaire

Historique de la certification :

Créée en 1958, la formation a été habilitée pour la formation continue en 1978 pour les centres d'Arras, Lyon, Paris et Toulouse, puis ensuite cette habilitation a été étendue à Bordeaux en 1984, à Nancy en 1986, à Rouen en 1989 et à Saint-Nazaire en 1993.

En 1989, le centre de Paris a été habilité pour la formation initiale en apprentissage, puis ensuite cette habilitation a été étendue à Angoulême en 1992, à Rouen en 1993, à Arras en 2004, à Saint-Nazaire et Nancy en 2008, à Nice Sophia Antipolis en en 2012, à Lyon en 2013 et à Pau en 2015.

En 2015, les centres d'Angoulême, Arras, Bordeaux, Lyon, Nancy, Paris Nanterre, Rouen et Saint-Nazaire ont été habilités pour la formation initiale sous statut étudiant.