

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 20812**

### Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé du CESI spécialité Informatique

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, le recteur de l'académie

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission, 114g Mathématiques de l'informatique, mathématiques financières, statistique de la santé

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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

L'ingénieur CESI spécialité informatique est en veille permanente pour évoluer, est ouvert vers les métiers de l'entreprise, sur des compétences extra-techniques, possède des aptitudes à l'intégration, au travail en plateformes, à gérer l'hétérogénéité, l'interopérabilité et a une vision «Système d'informations », développe avec les méthodes de qualité et de production, a des aptitudes à la gestion de projets, au travail en équipe, il est un communicant et vendeur de ses solutions

Au quotidien, ses activités principales sont :

Analyser un problème et trouver des solutions

Agir avec un esprit d'entreprise et un comportement professionnel

Manager les ressources Techniques, Organisationnelles, Humaines et Economiques

Innovater et entreprendre

Mettre en œuvre des solutions scientifiques et technologiques au sein de l'organisation (Spécialité SI)

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 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

- SSII et éditeurs de logiciels....63%
- Société de service en ingénierie 6%
- Télécommunication .... 4%
- Activité financières et assurance .... 4%
- Responsable informatique .....4%
- Ingénieur système et réseaux.....28%
- Ingénieur études et développements .... 28%
- Chef de projet 12%
- Consultant 10%

### Codes des fiches ROME les plus proches :

**M1802** : Expertise et support en systèmes d'information

**M1803** : Direction des systèmes d'information

**M1804** : Études et développement de réseaux de télécoms

**M1805** : Études et développement informatique

**M1806** : Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

### Réglementation d'activités :

sans objet

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

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

- Sciences de base ingénieurs (SBI)
- Sciences et méthodes de l'ingénieur (SMI),
- Sciences et techniques de la spécialité (STS),

- Sciences humaines, économiques, juridiques et sociales (SHEJS),

- Stages en entreprises.

Deux dominantes sont proposées:

- réseaux et télécoms

- ingénierie logiciel

### 7.1. Formation initiale sous statut étudiant

L'enseignement est organisé en 6 semestres.

- SBI: 30 crédits ECTS,

- SMI: 18 crédits ECTS,

- STS: 38 crédits ECTS,

- SHEJS: 25 crédits ECTS,

- Stages en entreprises: 69 crédits ECTS.

Les modules de sciences (SBI, STI 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 (étudiant, tuteur en entreprise, tuteur académique) et d'une progression des compétences prédéfinies.

3 stages (1 par année) sont prévus durant la scolarité. le stage de dernière année est le projet de fin d'études.

Un semestre à l'étranger (période d'études ou de stage) est obligatoire pour l'obtention du diplôme.

Le niveau B2 en Anglais est exigé pour l'obtention du diplôme (785 minimum au test TOEIC).

### 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	<b>Jury national =Direction de l'école, directeurs de campus et professionnels</b>
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	Possible pour partie du titre par VES <b>Jury national =Direction de l'école, directeurs de campus et professionnels</b>
Par expérience dispositif VAE prévu en 2018	X	<b>Jury national =Direction de l'école, directeurs de campus et professionnels</b>

	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) :

Décision CTI 2015/02-03 du 11 février 2015

#### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret 2002-590 du 26 avril 2002

#### Références autres :

### Pour plus d'informations

#### Statistiques :

Environ 350 diplômés par an

**Autres sources d'information :**

[www.cesi.fr](http://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 :**

*A Aix-en-Provence (Europôle de l'Arbois, Pavillon Martel, Av Louis Philibert, BP 30, 13545 Aix-en-Provence cedex 04)*

*A Arras (7 rue Diderot 62000 Arras)*

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

*A La Rochelle (Maison des Sciences de l'Ingénieur, Pôle Sciences et Technologie, Avenue Michel Crépeau, 17042 La Rochelle Cedex 1)*

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

*A Nancy (14-16 allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy)*

*A Nice Sophia Antipolis (1240 Route de Dolines, Buropolis 1, 06560 Sophia Antipolis)*

*A Orléans (1 allée du Titane, 45100 Orléans)*

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

*A Pau (8 rue des frères d'Orbigny, 64000 Pau)*

*A Reims (7bis av Robert Schuman, 51100 Reims)*

*A Rouen (1 rue G. Marconi Parc de la Vatine 76130 Mont Saint Aignan)*

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

*A Strasbourg (2 allée des Foulons, 67380 Strasbourg)*

*A Toulouse (16 rue Magellan BP 87501 31675 Labège cedex)*

**Historique de la certification :**

2015: Habilitation en formation initiale sous statut étudiant sur 15 centres : Aix-en-Provence, Arras, Bordeaux, La Rochelle, Lyon, Nancy, Nice - Sophia Antipolis, Orléans, Paris - Nanterre, Pau, Reims, Rouen, Saint-Nazaire, Strasbourg et Toulouse