

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 8978**

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Diplôme d'ingénieur de l' Ecole Internationale des Sciences du Traitement de l'Information 'EISTI – Spécialité Génie Informatique.

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ecole internationale des sciences du traitement de l'information (EISTI Cergy Pontoise) Modalités d'élaboration de références : CTI	Directeur général de l'EISTI, Président du jury, Recteur de l'académie de Versailles, Directeur Général EISTI - Directeur de la Formation - Directeur du développement EISTI

Cette certification fait l'objet d'une co-délivrance : tous les certificateurs doivent être signataires

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

114b Modèles mathématiques ; Informatique mathématique, 326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

L'ingénieur diplômé EISTI est un ingénieur généraliste en sciences du traitement de l'information. Il est amené à résoudre toute sorte de problèmes complexes liés au stockage, au traitement de l'information et à la restitution de l'information. Il analyse, conçoit, développe, teste et met en production des produits ou des systèmes informatiques dans des entreprises, des collectivités ou toute autre organisation. Il est aussi amené à faire évoluer des produits ou des systèmes existants.

L'ingénieur EISTI spécialisé dans le Génie Informatique peut être amené à :

1. répondre à des appels d'offres en système d'information
2. identifier les besoins informatiques d'une organisation (entreprise, collectivité)
3. auditer un système d'information
4. définir des architectures fonctionnelles et techniques
5. intégrer une solution informatique dans un système existant
6. concevoir des produits logiciels
7. piloter des projets informatiques
8. faire de la veille pour
 - a. tester de nouvelles technologies informatiques et faire du benchmarking
 - b. faire en faire des livres blancs pour ses clients ou ces collaborateurs

Cet ingénieur peut se diriger autant vers la maîtrise d'ouvrage (plus fonctionnelle) que la maîtrise d'œuvre (plus technique)

I. Compétences ou capacités attestées par toutes les formations d'ingénieurs

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 :
 - a. identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis,
 - b. collecte et interprétation de données,
 - c. utilisation des outils informatiques,
 - d. analyse et conception de systèmes complexes,
 - e. expérimentation.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer :
 - a. engagement et leadership,
 - b. management de projets, maîtrise d'ouvrage,
 - c. communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels :
 - a. compétitivité et productivité,
 - b. innovation,
 - c. propriété intellectuelle et industrielle,
 - d. respect des procédures qualité, sécurité.
6. Aptitude à travailler en contexte international :

- a. maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères,
 - b. sûreté, intelligence économique,
 - c. ouverture culturelle,
 - d. expérience internationale.
7. Respect des valeurs sociétales :
- a. connaissance des relations sociales,
 - b. environnement et développement durable,
 - c. éthique.

II. Compétences spécifiques attestées par la certification visée

II.1 Grands domaines techniques de référence pour la certification

Domaine technique 1 : Télécoms et réseaux

Domaine technique 2 : Informatique, Systèmes d'information

II.2 Connaissances, capacités ou aptitudes particulières développées dans la certification

Un ingénieur de l'EISTI, spécialité Génie Informatique, est apte à :

- conduire des interviews pour récolter des informations
- modéliser des systèmes d'information complexes. Ces systèmes peuvent être industriels ou de gestion de données.
- analyser, algorithmiser et programmer (langage procédural, fonctionnel, objet, logique)
- modéliser et concevoir des bases de données
- élaborer des cahiers de charges fonctionnelles et techniques
- définir des plans de tests
- gérer des budgets
- manager une équipe
- détecter les bonnes ressources
- planifier un projet informatique
- définir des conduites de changement

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

Principaux secteurs d'emploi des jeunes diplômés:

1. Industries chimiques, pharmaceutiques et para chimiques	5%
2. Construction automobile, aéronautique, matériel de transport	7%
3. Matériels informatiques et électroniques	9%
4. Banque et assurance	21%
5. Services informatiques (SSII). Editeurs de logiciels	41%
6. Télécommunications (services)	6%
7. Services ingénierie et Etudes techniques	4%
8. Autres études et conseils	7%

Répartition indicative des jeunes diplômés entre les grandes fonctions de l'ingénieur

1. Administration, gestion, direction,	5%
2. Recherche & développement,	9%
3. Ingénierie, études et conseils techniques,	21%
4. Management de projet ou de programme,	41%
5. Systèmes d'information,	15%
6. Relations clients (marketing, commercial),	6%
7. Enseignement et recherche publique	3%

Codes des fiches ROME les plus proches :

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La certification porte sur les composantes présentes au cadre 5 selon les modalités suivantes :

7.1.1 Capacités communes

Les compétences scientifiques, ainsi que les compétences en économie gestion-management, sont évaluées par l'intermédiaire de contrôles écrits individuels, d'exposés, de travaux pratiques et de projets.

Les compétences en anglais sont évaluées à l'aide d'un examen de langue externe (le TOEIC) où un score minimum est exigé (750).

7.1.2 Connaissances, capacités spécifiques et aptitudes particulières

En plus du contrôle continu, des travaux pratiques et des projets, un autre moyen d'évaluation est prévu : les stages (deux stages obligatoires d'une durée totale de 42 semaines)

Tout enseignement validé se traduit par l'obtention de crédits ECTS. Une année entièrement validée permet l'obtention de 60 crédits ECTS.

Le bénéfice des composantes acquises peut être gardé au plus 2 ans sur décision du jury.

Validité des composantes acquises : 2 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI/NON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Corps professoral, président de jury externe
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Corps professoral, président de jury externe
En contrat de professionnalisation	X		Corps professoral, président de jury externe
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2007	X		Composition du jury : Commission d'audition paritaire professionnels/enseignants puis transmission au jury de diplôme de l'école (Corps professoral, président de jury externe).

	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 :

Décret du 1/12/1989 accordant à l'EISTI la reconnaissance de l'état

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

18/1/2010

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

Lieu(x) de certification :

Ecole internationale des sciences du traitement de l'information (EISTI Cergy Pontoise) : Aquitaine Limousin Poitou-Charentes - Pyrénées-Atlantiques (64) [Pau]

Ecole internationale des sciences du traitement de l'information (EISTI Cergy Pontoise) : Île-de-France - Val-d'Oise (95) [Cergy]

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

Historique de la certification :