

Diplôme d'ingénieur de l' Ecole Internationale des Sciences du Traitement de l'Information –Spécialité Génie Mathématique.

RNCP8987 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	313, 114g, 114b
Formacode(s)	11040, 11033, 24491
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2024

Certificateur(s)

ECOLE INTERNATIONALE DES SCIENCES DU TRAITEMENT DE L INFO · SIRET : 32858158200025

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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 Mathématique est préparé pour les métiers du traitement de l'information orientés vers :

- l'extraction de connaissances (statistiques, data mining, ...)
- la planification et l'optimisation de ressources,
- l'ingénierie financière
- la simulation numérique haute performance.

Dans l'un des thèmes cités ci-dessus, il peut être amené à :

- répondre à des appels d'offres
- auditer un système de traitement de l'information
- définir des architectures fonctionnelles et techniques de calcul intensif
- piloter des projets informatiques
- faire de la veille pour
- o tester de nouvelles technologies informatiques et faire du benchmarking
- o 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). Il peut aussi sortir du domaine informatique pour se diriger vers un métier utilisant ces outils d'aide à la décision : Trader, statisticien, recherche opérationnelle, ...

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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 | 3% |
| 4. Banque et assurance | 54% |
| 5. Services informatiques (SII). Editeurs de logiciels | 24% |
| 6. Télécommunications (services) | 6% |
| 7. Services ingénierie et Etudes techniques | 4% |
| 8. Autres études et conseils | 11% |
| 9. Fonction publique et territoriale | 8% |

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

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

- | | |
|---|-----|
| 1. Administration, gestion, direction, | 6% |
| 2. Recherche & développement, | 11% |
| 3. Ingénierie, études et conseils techniques, | 20% |
| 4. Management de projet ou de programme, | 35% |
| 5. Systèmes d'information, | 14% |
| 6. Relations clients (marketing, commercial), | 9% |
| 7. Enseignement et recherche publique | 5% |

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Corps professoral, président de jury externe

COMPOSITION DU JURY — VAE

Composition du jury : Commission d'audition paritaire professionnels/enseignants puis transmission au jury de diplôme de l'école (Corps professoral, président de jury externe).

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/01/2024

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP36556

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/8987/>