

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 4592**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Ecole Supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction de Cachan (ESITC)

Nouvel intitulé : Ingénieur diplômé de l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs des Travaux de la Construction de Cachan (ESITC CACHAN)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ecole Supérieure d'Ingénieurs des Travaux de la Construction (ESITC) (Cachan, Val-de-Marne) Modalités d'élaboration de références : CTI	Directeur de l'ESITC de Cachan, Recteur de l'Académie de Créteil, Ecole Supérieure d'Ingénieurs des Travaux de la Construction (ESITC) (Cachan, Val-de-Marne)

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

23 Génie civil, construction et bois

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Description des emplois et activités visés

L'ESITC de Cachan a pour objectif de former et certifier des ingénieurs de production capables de gérer les aspects techniques, organisationnels, économiques et humains d'un chantier de bâtiment ou de travaux publics (ouvrages d'art, routes, stations d'épuration, réseaux d'eau ou d'électricité...). Ils se destinent en grande majorité aux entreprises de construction, un petit pourcentage choisissant la maîtrise d'œuvre ou la maîtrise d'ouvrage.

Description des compétences évaluées et attestées

- Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. 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 : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.
7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

- La dimension spécifique à l'ESITC :

- Compétences scientifiques et techniques :

- calculs de structures (béton armé, précontraint, construction métallique) ;
- utilisation de logiciels spécialisés ;
- prise en compte des spécificités du terrain (mécanique des sols).

- Organisation de la production :

- détermination et mise en œuvre des méthodologies propres au chantier, compte-tenu de la planification et des coûts.

- Management des hommes :
- constitution des équipes du chantier (organigramme, recrutement, sécurité), et planification de leurs tâches.
- relations avec le client.

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

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que la construction, le génie civil ; les études techniques, l'ingénierie, la R&D dans le domaine de l'aménagement et l'environnement.

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel exerce principalement son activité dans le domaine de l'ingénierie, des études et conseils techniques. On le retrouve aussi responsable de projet. Il prétend aux emplois d'ingénieur travaux, ingénieur en bureau d'études.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

F1106 : Ingénierie et études du BTP

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Organisation des enseignements et leur évaluation

Organisation du cursus

Ce programme est organisé sur 10 semestres, à partir des acquis de formation scientifique générale de niveau minimum Bac scientifique ; ces acquis ont été reconnus par la réussite au concours d'admission en 1ère année ou par l'admission sur titre en 3ème année en justifiant d'un niveau Bac+2.

Le programme général de formation est organisé selon 9 champs de capacités :

1. Culture scientifique générale
2. Sciences de l'ingénieur et technologie
3. Initiation à la vie des entreprises
4. Management de projets
5. Entreprenariat et expériences en entreprises : stages, PFE
6. Préparation à l'international : anglais, séjours et études à l'étranger
7. Initiation à la recherche : projet industriel obligatoire
8. Connaissance des métiers et des professions du secteur de la construction
9. Ouverture sur la société : bureau des élèves, associations étudiantes.

Le règlement intérieur de la formation et les plans d'études décrivent les modes d'évaluation des connaissances, des savoir-faire et du savoir être acquis par le candidat.

Modalités d'évaluation des acquis des élèves

Cette évaluation est concrétisée par un contrôle continu opéré au travers de mises en situation comportant les épreuves suivantes : Applications / travaux pratiques / interrogations écrites et orales / compositions / projets et soutenances / rapport du séjour obligatoire à l'étranger et soutenance en langue étrangère / rapports de stages en entreprises et soutenances / projet de fin d'études (PFE) finalisé par un rapport et une soutenance / niveau en anglais attesté.

La réussite aux différents contrôles dans chaque composante des champs de capacités est attestée par une note et l'attribution de crédits ECTS dont le cumul au terme des 10 semestres doit atteindre 300 crédits ECTS. Les modalités et le détail d'attribution des crédits figurent au règlement intérieur de la formation d'ingénieur et aux plans des études.

Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Le jury de diplôme est constitué comme suit : - un responsable d'entreprise désigné chaque année par le Directeur, - le directeur et le directeur des études - 5 professeurs désignés par le directeur

En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue		X	
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2008	X		Dispositif prévu en 2008

	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>	Opportunité pour l'étudiant de préparer un double diplôme (notamment avec les pays suivants : Grande-Bretagne, Allemagne). Pour plus d'informations, consulter le site internet de l'école

Base légale

Référence du décret général :

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

La décision de la CTI du 11/07/2000 renouvelant l'habilitation de l'ESITC de Cachan à délivrer le diplôme d'ingénieur.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

<http://www.esitc-cachan.fr>

Lieu(x) de certification :

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

ESITC CACHAN 28, Avenue du Président Wilson 94234 CACHAN CEDEX Tél. 01 49 08 07 90

Historique de la certification :

Certification suivante : Ingénieur diplômé de l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs des Travaux de la Construction de Cachan (ESITC CACHAN)