

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 4674**

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Ecole supérieure et d'application du génie, spécialité bâtiment et travaux publics (ESAG)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ecole Supérieure et d'Application du Génie (ESAG) Modalités d'élaboration de références : CTI	Directeur de l'ESAG, Directeur général de la formation (ESAG)

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

231 Mines et carrières, génie civil, topographie, 232 Bâtiment : construction et couverture

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Description des emplois et activités visés

L'ESAG a pour mission de former les ingénieurs et techniciens, militaires ou civils, dans le domaine du bâtiment et des travaux publics. Ceux-ci sont amenés à intervenir en temps de paix, crise ou guerre pour faire construire, rénover, maintenir en condition différentes infrastructures ou réaliser des opérations d'infrastructure opérationnelle. Ils sont également en mesure d'agir comme conseillers du commandement en matière de stationnement des forces voire pour le combat en zone urbanisée. Par ailleurs, leur formation leur permet de participer activement aux missions de rétablissement des conditions normales de vie dans les zones d'opérations (ACM...).

Grands domaines techniques de référence :

Génie civil

Bâtiment

Aménagement

Environnement

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'ESAG :

Conduite de projets

Sensibilisation aux opérations de maîtrise des risques liés à la sécurité.

Aisance avec les procédures des marchés et des finances publiques

Maîtrise des connaissances scientifiques indispensables à la maîtrise des techniques d'infrastructure.

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 suivants : construction et génie civil, bâtiment, travaux publics.

En outre, il peut exercer ses fonctions dans l'enseignement et la recherche publique, dans l'administration et la direction de services.

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel exerce son activité dans les services liés à l'ingénierie, études et conseils techniques ; à la production, l'exploitation, la maintenance, les essais, la qualité et la sécurité.

Codes des fiches ROME les plus proches :

F1106 : Ingénierie et études du BTP

F1201 : Conduite de travaux du BTP

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Organisation des enseignements et leur évaluation

- Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales (contrôle continu + contrôle final dans chaque matière & Projets obligatoires à faire un lien entre les matières)
- Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité. (Projets obligatoires à faire un lien entre les matières + Stages dans les organismes avec soutenance devant un jury et appréciation manuscrite de l'organisme d'accueil)
- Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : (Projets obligatoires à faire un lien entre les matières)
- Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership : (Projets obligatoires à faire un lien entre les matières + Stages dans les organismes avec soutenance devant un jury et appréciation manuscrite de l'organisme d'accueil)
- Aptitude à travailler en contexte international : (Cours continu d'anglais + semaines d'immersion en anglais. Un score de 750 est demandé au TOEIC pour l'attribution du diplôme)
- Respect des valeurs sociétales : (La population formée a déjà été mise en situation dans divers contextes d'emploi. Ces valeurs font donc parties de leurs acquis. Néanmoins, des cours leurs sont prodigués sur ces questions afin d'éveiller d'avantage leur curiosité)

Connaissances, capacités spécifiques et aptitudes particulières

- Conduite de projets
Plusieurs projets sont à réaliser au cours de leurs scolarités. Alternativement chef de projet ou ingénieurs spécialisés dans un ou plusieurs domaines, on évalue ainsi leurs capacités à appréhender les problèmes rencontrés lors de la conduite d'un projet.
- Sensibilisation aux opérations de maîtrise des risques liés à la sécurité.
Au cours des exercices de conduite de projet.
Contrôle continu et final du cours HSCT.
- Aisance avec les procédures des marchés et des finances publiques
Au cours des exercices de conduite de projet par l'intermédiaire d'un examinateur du cours marchés et finances publiques.
Contrôle continu et final du cours « Droit Domaine Finances Marchés ».
- Maîtrise des connaissances scientifiques indispensables à la maîtrise des techniques d'infrastructure.

Contrôle continu + contrôle final dans chaque matière & Projets obligatoires à faire un lien entre les matières

Validité des composantes acquises : 2 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OU	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Directeur et enseignants
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	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>	

Base légale

Référence du décret général :

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

Arrêté du 16 Juin 2003 fixant la liste des écoles habilitées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé publié au B.O. N° 164 du 18 Juillet 2003 (pages 12161 et 12162 + Annexes pages 52003 à 52044)

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

Lieu(x) de certification :

Ecole supérieure et d'application du génie 106 rue Eblé
BP 34125
49041 Angers Cedex

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

Historique de la certification :