

# Titre ingénieur - Ingénieur, spécialité bâtiment et travaux publics, diplômé de l'Ecole Centrale de Nantes, en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire

Active

N° de fiche

## RNCP17700

Nomenclature du niveau de qualification : Niveau 7

Code(s) NSF :

- 230 : Spécialités pluritechnologiques génie civil, construction, bois

Formacode(s) :

- 22254 : BTP conception organisation

- 22054 : Travaux publics

Date d'échéance de l'enregistrement : 01-01-2025

## CERTIFICATEUR(S)

Nom légal	SIRET	Nom commercial	Site internet
ECOLE CENTRALE DE NANTES	19440100600011	-	-

## RÉSUMÉ DE LA CERTIFICATION

### Activités visées :

La formation d'ingénieur spécialité BTP Centrale Nantes-ITII vise à former des Ingénieurs Travaux dans le domaine du BTP. Ces ingénieurs sont des opérationnels de terrain, destinés à prendre en charge les multiples aspects de la réalisation d'affaires dans le secteur du BTP. Cette prise en charge couvre 4 champs d'activités : pilotage de la réalisation (à partir d'un dossier technique, mobilisation des moyens nécessaires pour aboutir à l'aboutissement de l'affaire), organisation du chantier (dimension financière, achats, gestion des personnels et du matériel), gestion des ressources humaines en interne et vis-à-vis du client, prise en charge de la sécurité et de l'environnement sur le chantier. Ce sont aussi des hommes de l'art dont le devoir de conseil exige des compétences techniques et scientifiques.

Les ingénieurs formés sont destinés à évoluer vers des activités de dirigeants ou de repreneurs d'entreprise.

### Compétences attestées :



L'ingénieur spécialité BTP Centrale Nantes-ITII aura développé à l'issue de sa formation les capacités suivantes :

### **Compétences ou capacités attestées par toutes les formations d'ingénieur**

La connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée.

L'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique liées à une spécialité.

La maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification, modélisation et résolution de problèmes même non familiers et non complètement définis, l'utilisation des outils informatiques, l'analyse et la conception de systèmes.

La maîtrise de l'expérimentation, dans un contexte de recherche et à des fins d'innovation et la capacité d'en utiliser les outils : notamment la collecte et l'interprétation de données, la propriété intellectuelle.

L'esprit d'entreprise et l'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques, le respect de la qualité, la compétitivité et productivité, les exigences commerciale, l'intelligence économique.

L'aptitude à prendre en compte les enjeux sociaux, d'éthique, de sécurité et de santé au travail.

L'aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par application des principes de développement durable.

L'aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société.

La capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : exercice de la responsabilité, esprit d'équipe, engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes, voire la gestion d'entreprise innovante.

L'aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture culturelle associée, adaptation aux contextes internationaux.

La capacité à se connaître, à s'auto-évaluer, à gérer ses compétences, (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), à opérer ses choix professionnels.

### **Compétences spécifiques de l'ingénieur spécialité BTP Centrale Nantes-ITII**

Capacité à valider les études

Capacité à définir les besoins : humains, matériels, qualité, temporels et financiers

Capacité à conduire des opérations

Capacité à mesurer l'impact environnemental de ses actions

Gérer les interfaces avec les différents acteurs (internes / externes) du chantier

Capacité à piloter des projets complexes

Capacité à piloter l'innovation et le changement

Capacité à manager des salariés

Capacité à manager l'information et la communication

Capacité à manager les facteurs économiques et financiers

Le titre d'ingénieur confère le grade de Master, conformément au décret n° 99-747 du 30 Aout 1999

## **SECTEUR D'ACTIVITÉ ET TYPE D'EMPLOI**

### **Secteurs d'activités :**

L'ingénieur spécialité BTP Centrale Nantes-ITII est appelé à exercer ses activités dans de multiples domaines, et en particulier dans les secteurs suivants :

Construction, Génie Civil, Bâtiment, Travaux Publics

Eau, déchets, gestion des déchets

Services ingénierie et Etudes techniques

...

### Type d'emplois accessibles :

Type d'emplois accessibles

Ingénierie, études et conseils techniques

Recherche & développement

Production, exploitation, maintenance, essais, qualité, sécurité

Management de projet ou de programme

### Code(s) ROME :

- F1103 - Contrôle et diagnostic technique du bâtiment
- F1106 - Ingénierie et études du BTP
- F1108 - Métré de la construction
- F1201 - Conduite de travaux du BTP et de travaux paysagers

### Références juridiques des réglementations d'activité :

## VOIES D'ACCÈS

### Le cas échéant, prérequis à l'entrée en formation :

A compléter (Reprise)

### Le cas échéant, prérequis à la validation de la certification :

### Pré-requis distincts pour les blocs de compétences :

Non

### Validité des composantes acquises :

Voie d'accès à la certification	Oui	Non	Composition des jurys
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant		X	-
En contrat d'apprentissage	X		Directeur de l'ECN (Président du jury) Directeur de l'ITII Pays de la Loire Président de la Commission de filière BTP Responsable pédagogique de l'alternance – ITII Pays de la Loire Personnes ayant contribué aux enseignements
Après un parcours de formation continue	X		Directeur de l'ECN (Président du jury) Directeur de l'ITII Pays de la Loire Président de la Commission de filière BTP

			Responsable pédagogique de l'alternance – ITII Pays de la Loire Personnes ayant contribué aux enseignements
En contrat de professionnalisation		X	-
Par candidature individuelle		X	-
Par expérience	X		Enseignants chercheurs et professionnels, conformément au décret de 2002 sur la composition des jurys dans l'enseignement supérieur

	Oui	Non
Inscrite au cadre de la Nouvelle Calédonie		X
Inscrite au cadre de la Polynésie française		X

## LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES, CERTIFICATIONS OU HABILITATIONS

Aucune correspondance

## BASE LÉGALE

Référence au(x) texte(s) réglementaire(s) instaurant la certification :

Date du JO / BO	Référence au JO / BO
-	

Référence des arrêtés et décisions publiés au Journal Officiel ou au Bulletin Officiel (enregistrement au RNCP, création diplôme, accréditation...) :

Date du JO / BO	Référence au JO / BO
-	Décret n°93-1143 du 29 septembre 1993 relatif à l'École centrale de Nantes

Référence autres (passerelles...) :

Date du JO /	Référence au JO / BO
--------------	----------------------

BO	
-	Arrêté du 16 janvier 2009 fixant la liste des écoles habilitées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé

**Date du dernier Journal Officiel ou Bulletin Officiel : 18-04-2013**

Date d'échéance de l'enregistrement	01-01-2025
-------------------------------------	------------

## **POUR PLUS D'INFORMATIONS**

**Statistiques :**

**Lien internet vers le descriptif de la certification :**

<http://www.itii-pdl.com/formations/filieres/batiment-travaux-public>

<http://www.ec-nantes.fr/> (<http://www.ec-nantes.fr/>)

**Le certificateur n'habilite aucun organisme préparant à la certification**

**Fiche au format antérieur au 01/01/2019**

**(<https://certifpro.francecompetences.fr/api/enregistrementDroit/downloadAncFormat/106>)**