

# Diplôme d'Ingénieur Génie Civil

Formation en alternance par la voie de l'apprentissage ou du contrat de professionnalisation

## LE MÉTIER

Cette formation d'ingénieur Génie Civil se concentre sur les bâtiments, les infrastructures, les ouvrages d'art et les travaux routiers : vous participerez à la conception et la réalisation des plus grands ouvrages, de lignes grande vitesse, des chantiers olympiques 2024 du grand Paris, des grandes infrastructures du Moyen Orient et de l'Afrique.

Le professionnel exerce principalement son activité dans les services liés à l'ingénierie, les études et conseils techniques, l'administration, la gestion, la direction de services. Il intervient dans la conduite de projets.

## LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Conduire des travaux dans les domaines du bâtiment et des travaux publics
- Concevoir, paramétrer, mettre en œuvre des procédés industriels incorporant des technologies relevant du dimensionnement de structures, de la caractérisation des matériaux utilisés dans les domaines du bâtiment et des travaux publics
- Manager des centres de responsabilité (chantier, projet d'exécution, agence, filiale, et autres suivant l'organisation particulière de l'entreprise) pour le compte d'entreprises nationales et européennes.

## LES CONTENUS DE LA FORMATION

### CONNAISSANCES TECHNIQUES

Études et calculs :

- définir des critères pour évaluer des études ;
- découvrir les sources et éléments d'information nécessaires ;

- réaliser une veille technologique et scientifique ;
- délimiter des frontières, caractériser des variables et paramètres, en vue de développer des modèles susceptibles de donner lieu à des simulations ;

- choisir des outils de modélisation et de simulation ;

Conduite et direction de travaux : assurer la responsabilité technique, économique et humaine d'une affaire dans les secteurs du BTP ;

Organisation et management : concevoir l'organisation d'un centre de profit.

### CONNAISSANCES GÉNÉRALES

Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.

Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.

Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur

Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer

Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels.

Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères.

Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

## INFORMATIONS

Code RNCP : 4269

Certificateur : ECOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES DE PARIS

Date d'enregistrement : 01/03/2009

### PUBLIC CONCERNÉ

#### ■ Apprentissage

Jeunes âgés de 16 à 29 ans au début de la formation

### PRÉ-REQUIS

Avoir validé un DUT Génie Civil Construction Durable, un BTS du domaine ou une CPGE

### DURÉE DE LA FORMATION

La formation dure 3 ans

1ère année : 800h

2ème année : 600h

3ème année : 400h

Mobilité Internationale pendant une durée de 12 semaines

### TARIFS DE LA FORMATION

Contrat d'apprentissage et de professionnalisation : formation gratuite pour l'apprenant, éligible à une prise en charge par l'OPCO de l'entreprise formatrice.

Autres dispositifs :

11 000 € (exonéré de TVA)/ par année de formation.

Formation éligible à une prise en charge par les OPCO, Pôle emploi, Transitions Pro et au titre du CPF

## ET ENSUITE

### MÉTIERS ACCESSIBLES

Conducteur de travaux  
Ingénieur Lean Construction  
Ingénieur Méthode  
Ingénieur d'Études

Chargé d'Affaires  
BIM Manager  
Chef de Projet

## LA PÉDAGOGIE

### LES MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques  
Mises en situation pratique en atelier  
Retours d'expérience  
Travaux collaboratifs

### LES OUTILS ET MOYENS PROPOSÉS

Salles de formation équipées de vidéoprojecteur  
Salles informatiques  
Amphithéâtres  
Laboratoires de recherches

### LES RESSOURCES HUMAINES

Professeurs d'Université  
Maîtres de conférences  
Professionnels du secteur du BTP  
Une équipe de conseillers/ères pour vous accompagner dans la mise en œuvre de votre projet professionnel

### LES MÉTHODES D'ÉVALUATION DES ACQUIS

Évaluations individuelles et collectives  
Projets  
Conditions d'obtention du diplôme :  
180 ECTS  
TOEIC > = 790  
Mobilité internationale de 12 semaines

## OÙ SE FORMER

BTP CFA AFRA / ENISE (42)



## LES EFFECTIFS

Pas de minimum défini

## L'ALTERNANCE

C'est apprendre un métier avec des périodes pratiques en entreprise et des périodes de formation et avec, à la clé, un diplôme ou un titre professionnel reconnu.

## INSCRIPTION

[www.enise.fr](http://www.enise.fr)

## EN SAVOIR PLUS

[www.btpcfa-aura.fr](http://www.btpcfa-aura.fr)

Inscription  
Résultats aux examens  
Taux de placement en entreprise  
Journées Portes Ouvertes  
Découverte des métiers  
Mini stages  
Conditions d'accessibilité

SUIVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

@btpcfaaura



## LES COORDONNÉES DES CENTRES DE FORMATION

BTP CFA AFRA sur l'ensemble de la Région, siège administratif à Dardilly (69) : 04 72 52 07 21 / [contact.afra@btpcfa-aura.fr](mailto:contact.afra@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA Ain à Bourg-en-Bresse (01) : 04 74 21 44 97 / [contact.ain@btpcfa-aura.fr](mailto:contact.ain@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA Allier à Bellerive-sur-Allier (03) : 04 70 32 24 16 / [contact.allier@btpcfa-aura.fr](mailto:contact.allier@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA Cantal à Massiac (15) : 04 71 23 00 69 / [contact.cantal@btpcfa-aura.fr](mailto:contact.cantal@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA Drôme-Ardèche à Livron-sur-Drôme (26) : 04 75 61 10 10 / [contact.dromeardèche@btpcfa-aura.fr](mailto:contact.dromeardèche@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA Haute-Loire à Bains (43) : 04 71 57 99 90 / [contact.hauteloire@btpcfa-aura.fr](mailto:contact.hauteloire@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA Isère à Bourgoin-Jallieu (38) : 04 74 19 13 40 / [contact.isere@btpcfa-aura.fr](mailto:contact.isere@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA Loire à Saint-Étienne (42) : 04 69 68 73 00 / [contact.loiresaintetienne@btpcfa-aura.fr](mailto:contact.loiresaintetienne@btpcfa-aura.fr)  
à Roanne (42) : 04 77 72 12 62 / [contact.loireroanne@btpcfa-aura.fr](mailto:contact.loireroanne@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA Puy-de-Dôme à Clermont-Ferrand (63) : 04 73 44 00 70 / [contact.puydedome@btpcfa-aura.fr](mailto:contact.puydedome@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA Rhône à Dardilly (69) : 04 72 52 21 50 / [contact.rhone@btpcfa-aura.fr](mailto:contact.rhone@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA des Savoie à Saint-Alban-Leysse (73) : 04 79 72 63 63 / [contact.savoie@btpcfa-aura.fr](mailto:contact.savoie@btpcfa-aura.fr)

CONSULTEZ CETTE  
FICHE EN LIGNE

