

Bachelor

Mutations Technologiques et Industrielles Spécialité Génie Civil et Environnement

Diplôme de niveau 6

LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Conduire de manière efficace et efficiente un chantier d'ouvrage de génie civil
- Assurer la responsabilité d'un projet lié au génie civil de petite envergure
- Assurer la responsabilité de sous-ensembles liés au génie civil d'un projet d'envergure
- Coordonner la réalisation d'ouvrages
- Intégrer et faire respecter les normes en vigueur dans la réalisation d'ouvrages
- Contribuer à la modernisation des pratiques de construction
- Proposer des solutions innovantes de mise en œuvre de procédés de construction
- Mettre en œuvre des pratiques de construction durables et éthiques

LES CONTENUS DE LA FORMATION

CONNAISSANCES

Bloc 1 – Conduire le chantier de tout ou partie d'un projet de génie civil

- Conduire tout ou partie d'un projet de génie civil
- Implanter un chantier en tenant compte des contraintes de chaque corps d'état
- Prendre en compte les dimensions environnementales dans la conduite opérationnelle du chantier
- Participer à la mise en place d'une organisation fonctionnelle avec la dimension humaine
- Comprendre et savoir exposer aux équipes les modes constructifs et les méthodes de réalisation adaptées à un contexte donné selon les consignes délivrées par l'ingénieur génie civil
- Contribuer à l'établissement de la maquette numérique architecte (BIM)
- Produire une partie des documents techniques pour validation par la hiérarchie
- Proposer des solutions de réhabilitation et de maintenance de l'ouvrage

Bloc 2 – Concevoir et dimensionner tout ou partie d'un projet de génie civil

- Dimensionner l'ouvrage tant du point de vue structurel que de l'enveloppe du bâtiment et de la structure des sols sur tout ou partie du projet
- Optimiser la conduite du projet à l'aide d'outils collaboratifs adaptés
- Savoir calculer les formulations de bétons bas carbone, constructions bois et constructions métalliques ainsi que le processus de leur mise en œuvre
- Apporter une contribution à la prise en compte les impacts environnementaux (matériaux, produits, procédés...) de la construction de l'ouvrage ainsi que participer aux études sur ces sujets.

Bloc 3 – Assurer le management intermédiaire d'une équipe engagée, éthique et responsable

- Contrôler l'application des consignes de sécurité, d'hygiène et environnement
- Présenter aux équipes des actions de prévention des risques
- Interagir avec les supérieurs hiérarchique et les donneurs d'ordre pour mettre en œuvre les actions au sein de l'équipe
- Savoir communiquer et négocier
- Savoir établir un tableau de bord RSE et assurer le suivi des indicateurs

ET ENSUITE

MÉTIERS ACCESSIBLES

- Conducteur ou aide-conducteur de travaux
- Chef de chantier, contrôleur de travaux
- Collaborateur de Maître d'œuvre
- Assistance Maîtrise d'Ouvrage
- Gestionnaire d'un parc immobilier

INFORMATIONS

Code RNCP : 40738

Certificateur : ECOLE CENTRALE DE LYON

Date d'enregistrement : 01/09/2025

PUBLIC CONCERNÉ

■ Tous ceux et celles qui souhaitent contribuer à un avenir durable en transformant les pratiques de construction et de rénovation des bâtiments et ouvrages de travaux publics.

PRÉ-REQUIS

Avoir validé obligatoirement la 1^{er} année du Bachelor pour rentrer en 2^e année en alternance.

DURÉE DE LA FORMATION

3 ans : 1 an sous statut étudiant + 2^e et 3^e années en alternance

BTP CFA AFRA propose une formule permettant d'intégrer la formation à partir de la 2^e année en alternance

TARIFS DE LA FORMATION

Pour les 2^e et 3^e années :
Contrat d'apprentissage : formation gratuite pour l'apprenti, éligible à une prise en charge par l'OPCO avec une participation forfaitaire obligatoire de 750€ par l'entreprise formatrice.

Contrat de professionnalisation :
Nous contacter

TARIF EN ATTENTE DE PLUS D'INFORMATION- Tarif donné uniquement à titre indicatif

LA PÉDAGOGIE

LES MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Évaluation sur deux critères : acquisition des ressources (savoirs, savoir-faire, méthodologies) et compétences du référentiel.
Contrôles écrits, exposés oraux, comptes-rendus, rapports de projets, mises en situation authentiques.

LES RESSOURCES HUMAINES

Enseignants, responsables en entreprise, professionnels externes.
Remplissage des grilles de critères, encadrement des analyses réflexives.

LES MÉTHODES D'ÉVALUATION DES ACQUIS

Validation des savoirs et savoir-faire par épreuves écrites, orales, pratiques, mises en situation réelles.
Évaluations individuelles et collectives, ajustées aux groupes.
VAE : dossier écrit avec preuves du parcours, soutenance orale.

LES OUTILS ET MOYENS PROPOSÉS

Activités académiques (autonomie, projets, challenges) et en entreprise (stages, apprentissage).
Grilles critériées, analyse réflexive (portfolio), retours des enseignants et supérieurs hiérarchiques.
Critères d'évaluation communiqués en amont.

OÙ SE FORMER

BTP CFA AFRA /Centrale Lyon - Campus de Saint Etienne (42)



LES EFFECTIFS

24 jeunes par promotion

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

Via Parcoursup sur dossier

EN SAVOIR PLUS

www.btpcfa-aura.fr

Centrale Lyon:

<https://www.ec-lyon.fr/>

formation/bachelor

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

BTP CFA Ain à Bourg-en-Bresse (01) : 04 74 21 44 97 / contact.ain@btpcfa-aura.fr

BTP CFA Allier à Bellerive-sur-Allier (03) : 04 70 32 24 16 / contact.allier@btpcfa-aura.fr

BTP CFA Cantal à Massiac (15) : 04 71 23 00 69 / contact.cantal@btpcfa-aura.fr

BTP CFA Drôme-Ardèche à Livron-sur-Drôme (26) : 04 75 61 10 10 / contact.dromeardèche@btpcfa-aura.fr

BTP CFA Haute-Loire à Bains (43) : 04 71 57 99 90 / contact.hauteloire@btpcfa-aura.fr

BTP CFA Isère à Bourgoin-Jallieu (38) : 04 74 19 13 40 / contact.isere@btpcfa-aura.fr

BTP CFA Loire à Saint-Étienne (42) : 04 69 68 73 00 / contact.loiresaintetienne@btpcfa-aura.fr

à Roanne (42) : 04 77 72 12 62 / contact.loireroanne@btpcfa-aura.fr

BTP CFA Puy-de-Dôme à Clermont-Ferrand (63) : 04 73 44 00 70 / contact.puydedome@btpcfa-aura.fr

BTP CFA Rhône à Dardilly (69) : 04 72 52 21 50 / contact.rhone@btpcfa-aura.fr

BTP CFA des Savoie à Saint-Alban-Lesysse (73) : 04 79 72 63 63 / contact.savoie@btpcfa-aura.fr

CONSULTEZ CETTE
FICHE EN LIGNE

