

Génie civil construction durable

Objectifs

Former en 3 ans des techniciens supérieurs et cadres intermédiaires dotés de fortes compétences technologiques et capables d'effectuer de la gestion de projets BTP.

Leurs compétences couvrent l'ensemble des techniques de construction : les fondations, les structures, les équipements techniques, la stabilité des constructions, les questions de confort thermique, les choix des matériaux, la définition des techniques de construction, le terrassement, les aménagements routiers, les ouvrages d'art...

La formation permet aux étudiants d'acquérir un ensemble de connaissances opérationnelles pour tous les programmes de travaux depuis la conception des ouvrages jusqu'à leur réalisation sur chantier.

Parcours proposés

Le candidat choisit son parcours au semestre 3 :

- Travaux Publics (TP)
- Bâtiment (BAT)
- Bureau d'Etudes et Conception (BEC)

Profil des candidats

Les bacs technologiques et généraux sont acceptés. Pour réussir en B.U.T. GC-CD, il est conseillé d'avoir suivi les spécialités de bac suivantes :

- **Bac général** : spécialités Sciences de l'ingénieur - Mathématiques - Physique-chimie
- **Bac technologique** : série STI2D

Modalités de candidature

Les candidatures pour commencer la formation en 1ère année se font sur Parcoursup. En fonction de vos compétences et de votre niveau de formation, vous pouvez intégrer directement la 2^{ème} ou la 3^{ème} année par la voie de l'alternance, en déposant votre candidature sur le site e-Candidat.

Modalités de formation

- Formation initiale
- Formation continue
- Formation en alternance
- Possibilité d'effectuer un ou plusieurs semestres à l'étranger

Compétences visées

- Maîtriser les techniques de construction : fondations, structures et équipements techniques
- Veiller à la stabilité des constructions
- Veiller aux questions de confort thermique, acoustique et visuel
- Choisir les matériaux les mieux adaptés au type de construction
- Définir les techniques de construction : terrassement, aménagements routiers, ouvrages d'art, etc
- Percevoir les enjeux humains, sociaux, économiques et juridiques de la santé et sécurité au travail
- Conduire un projet



Programme

- Construction
- Matériaux et géotechnique
- Structures et stabilité
- Physique appliquée – confort – énergétique
- Management et méthodes
- Enseignements généraux

Situations d'apprentissage et d'évaluation :

études d'ouvrages existants, projets d'aménagement, projets BIM...

avec une forte dimension environnementale

Activités professionnelles : étude et conception, conduite et encadrement de chantier, innovation et performance environnementale... des métiers variés et en forte évolution

L'alternance

L'alternance est proposée à partir de la 2e année de Bachelor, pour les 3 parcours. La 3^{ème} année de formation se réalise en alternance.

Accompagner l'étudiant

- Travail en groupes à effectifs réduits
- Des projets encadrés et autonomes
- Une expérience professionnelle (stage ou apprentissage)
- Certification de langue
- Des conférences thématiques
- Des sorties pédagogiques

Lieu de formation

Site de Neuville-sur-Oise
5 mail Gay Lussac,
95000 Neuville-sur-Oise

Responsable pédagogique : Delphine Poulain
iutgccd@mli.u-cergy.fr

Plus d'informations
sur ce BUT :



Après le BUT

- Insertion professionnelle
- Masters
- Écoles d'ingénieurs



DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Domaine de la maîtrise d'ouvrage :

- Assistant technique de la maîtrise d'ouvrage
- Technicien de maintenance et d'entretien des ouvrages

Domaine de la maîtrise d'œuvre :

- Technicien de bureau d'études
- Technicien de contrôle
- Technicien de laboratoire
- Dessinateur-projeteur
- Métreur
- Technicien de contrôle et de maintenance des ouvrages

Domaine des travaux :

- Conducteur/aide-conducteur de travaux
- Chef de chantier/assistant chef de chantier
- Chargé d'affaires