

LICENCE PRO

MÉTIERS DU BTP : GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION

- Bâtiment et outils numériques
pour le BIM

L'Université à Dimension Humaine

www.ulco.fr




**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


ulco
Université
Littoral Côte d'Opale

◆ SCIENCES & TECHNOLOGIES - SANTÉ / STAPS



OBJECTIF DE LA FORMATION

Former des cadres moyens dans le domaine du bâtiment et de la construction, maîtrisant les outils numériques de modélisation, de simulation et de calcul.

COMPÉTENCES QUE VOUS ALLEZ ACQUÉRIR

- Utiliser les outils de modélisation 2D et 3D ; réaliser une maquette numérique BIM ; réaliser des plans techniques
- Réaliser des calculs de structure ; calcul thermique ; avec et sans logiciel de calcul
- Concevoir tout ou partie d'un bâtiment
- Simuler le comportement d'un bâtiment
- Connaître et appliquer les méthodes de technologie du bâtiment ainsi que la réglementation en vigueur
- Préparer la réalisation et le chantier (plan d'exécution ; organisation de chantier ; gestion de projet...)

VOS DÉBOUCHÉS

- Techniciens projeteurs tout type en CAO-DAO
- Aide-conducteurs de travaux
- Aide-calculateurs (structure, thermique, fluide), par logiciel de simulation
- Techniciens méthodes par logiciel de simulation
- Collaborateurs d'architecte
- Modeleurs BIM
- Économistes / Métreurs
- Après 3 à 5 ans d'expérience conducteurs de travaux ; chargés d'affaires

VOTRE PROFIL

• FORMATION INITIALE :

Être titulaire d'un diplôme niveau III (Bac +2) dans les domaines du bâtiment ou des travaux publics ou d'une discipline connexe.

• FORMATION CONTINUE :

En formation continue, la formation est accessible aux personnes non titulaires du titre requis mais ayant une expérience professionnelle par une Validation des Acquis Professionnels, et peut être proposée en parcours personnalisé.

Le diplôme est accessible par la Validation des Acquis et de l'Expérience.

VOTRE ADMISSION

Admission sur dossier

CAPACITÉ D'ACCUEIL

20 étudiants par parcours

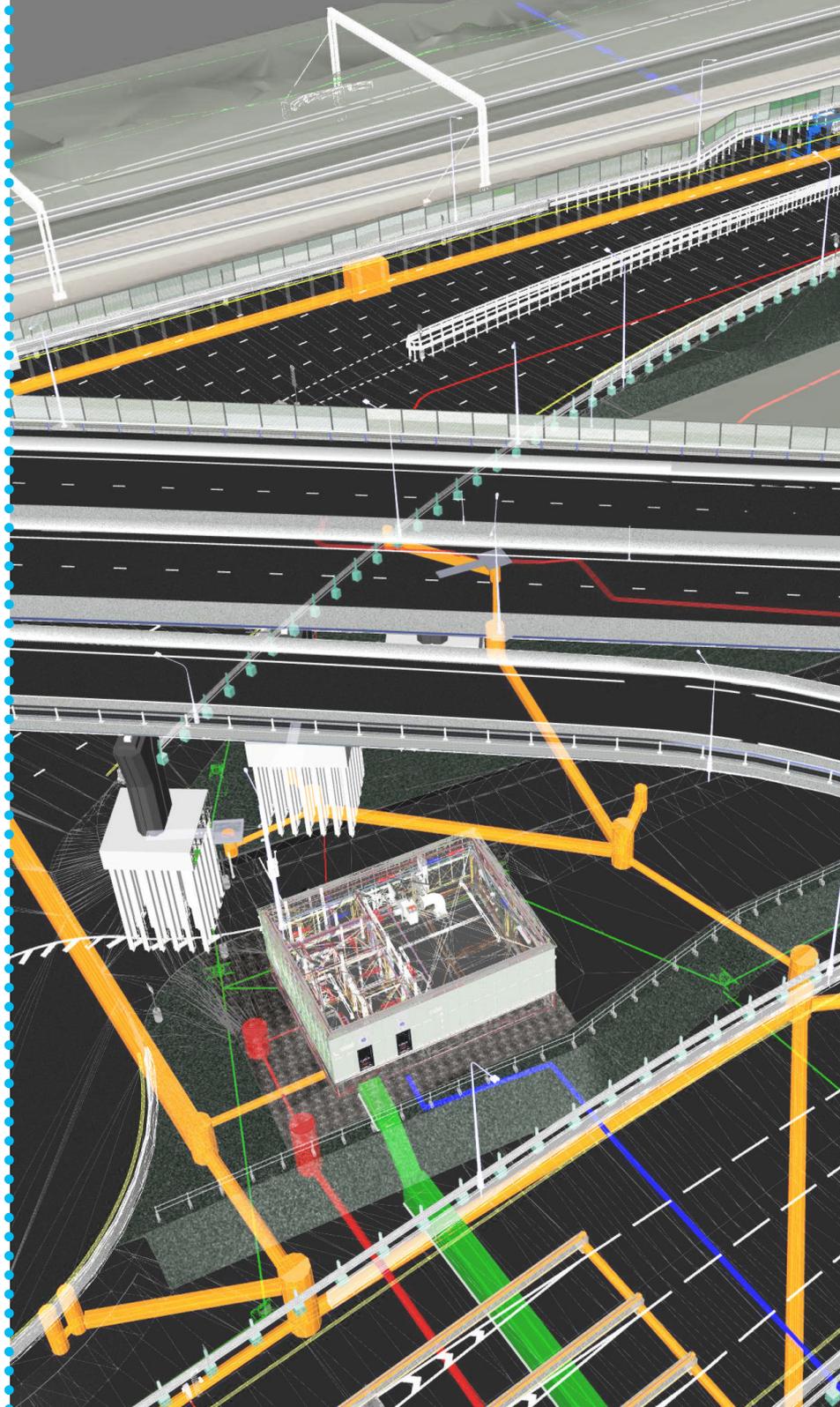
VOTRE ALTERNANCE

La formation est organisée en alternance et accessible via un contrat d'apprentissage, un contrat de professionnalisation ou une Pro-A pour les salariés.

Alternance planifiée sur l'année universitaire selon un calendrier disponible sur demande (Rythme d'alternance 1/3 en CFA et 2/3 entreprise ; environ 2 semaines en centre et 4 semaines en entreprise).

VOS STAGES, PROJETS, MÉMOIRE

Alternance 16 semaines en centre de formation - 36 semaines en entreprise. Soutenance et mémoire en fin d'année universitaire.



SEMESTRE 1 et 2

CALCUL ET DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES

- Mécanique des structures (théorie des poutres, treillis, méthodes énergétiques)
- Calcul des structures par éléments finis (méthode des déplacements/méthodes des éléments finis)
- Dimensionnement des structures à l'Eurocode (EC3 et EC5)

MAQUETTE NUMÉRIQUE BIM

- Modeleur paramétrique en CAO (AutoCAD + Certification Autodesk)
- Logiciels de conception 3D BIM REVIT / Logiciel de revue de conception / Programmation Dynamo

OUTILS NUMÉRIQUES DE SIMULATION ET DE CALCUL

- Logiciel de Simulation Thermique Dynamique
- Logiciels de calcul de structure (béton, bois)
- Logiciel de planification
- Prototypage et Réalité Virtuelle
- Programmation VBA et Excel

TECHNOLOGIE DU BÂTIMENT

- Méthodes et organisation de chantier
- Thermique du bâtiment
- Technologie de la construction

OUTILS TRANSVERSAUX POUR LE BUREAU D'ÉTUDES

- Management de la construction : Étude des marchés publics privé / droit de la construction / traitement d'une affaire
- Langues (anglais)
- Mathématiques (calcul matriciel)



« Des questions sur l'alternance, la VAE
ou la reprise d'étude ? » :

fcu@univ-littoral.fr



VOTRE LIEU DE FORMATION

IUT DU LITTORAL CÔTE D'OPALE :
FCU Calais

SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE :
03 21 46 55 20
fcu@univ-littoral.fr

**FORMATION CONTINUE À
L'UNIVERSITÉ (FCU) :**
Laurence DUBOIS
Chargée de développement de l'alternance
laurence.dubois@univ-littoral.fr
fcu@univ-littoral.fr

VOTRE RESPONSABLE DE FORMATION

Vincent DOUCHAIN
Vincent.Douchain@univ-littoral.fr

<https://fcu.univ-littoral.fr/les-metiers-du-genie-civil-presentation-generale/les-formations-diplomantes/licence-professionnelle-bureau-detudes-batiment-et-outils-numeriques-pour-le-bim/>

*VENEZ NOUS RETROUVER

LORS DE :

- NOTRE JOURNÉE PORTES OUVERTES
- NOTRE FORUM MASTERS

DANS LES :

- SALONS DE L'ÉTUDIANT
- SALONS DE LA POURSUITE D'ÉTUDES ET DES MASTERS