

# BÉTHUNE

## MASTER PRO Bâtiment, Infrastructures, Voiries et Réseaux Divers

NOUVEAUTÉ  
2011

Alternance  
en contrat de  
professionnalisation

### ■ OBJECTIFS DE LA FORMATION

Notre objectif est de former les cadres supérieurs généralistes, capables de participer à l'étude, la conduite et la gestion des projets dans les domaines du bâtiment, des travaux publics, de l'assainissement et de l'aménagement urbain au sens large. Les diplômés possèdent à la fois de solides connaissances techniques, des compétences en gestion humaine et en organisation de projets de construction.

### ■ COMPÉTENCES ACQUISES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- **Mettre en œuvre** les bases scientifiques et techniques nécessaires à la conception, au dimensionnement et à la réalisation de projets de constructions ou d'infrastructures
- **Participer** à la maîtrise technique, économique et juridique des projets de construction et d'aménagement
- **S'intégrer** dans une organisation, l'animer et la faire évoluer
- **Communiquer** en langue anglaise

### ■ QUELS DÉBOUCHÉS APRÈS LE MASTER ?

INGÉNIEUR CONTRÔLE

RESPONSABLE MÉTHODES

INGÉNIEUR TRAVAUX

CHARGÉ D'AFFAIRES

CONDUCTEUR TRAVAUX BÂTIMENT OU TRAVAUX PUBLICS

### ■ UN PARTENARIAT INDUSTRIEL FORT

- **Forte implication des professionnels** dans l'organisation, le contenu et les enseignements de la formation : Fédération Française du Bâtiment, Fédération Régionale des Travaux Publics, entreprises de BTP, bureaux de contrôle, collectivités, bailleurs sociaux
- Organisation de **conférences métiers** au 1<sup>er</sup> semestre pour présenter les entreprises aux étudiants



Faculté des Sciences  
Appliquées

Technoparc Futura  
62400 BÉTHUNE  
Tél : 03 21 64 71 23

[www.univ-artois.fr](http://www.univ-artois.fr)



UNIVERSITÉ D'ARTOIS



BÉTHUNE

## ■ CONDITIONS D'ACCÈS

### Master 1 :

- Licence Génie Civil
- Licence compatible avec la spécialité\*
- Validation d'acquis : VAE ou VAP\*

### Master 2 :

- Master 1 Génie Civil ou compatible avec la spécialité\*
- Validation d'acquis : VAE ou VAP\*
- Formation continue\*

\* Sous réserve d'acceptation du dossier

## ■ RYTHME DE LA FORMATION DE MASTER PRO (Information non contractuelle)

1<sup>ère</sup> année

Université 37-51
52-1
Université 2-13
Stage 14-22

Alternance en 2<sup>ème</sup> année (Contrat de Pro)

Université 36
Entreprise 37
Université 38-39
Entreprise 40-41
Université 42-44
Entreprise 45-47
Université 48-50
Entreprise 51-1
Université 2-3
Entreprise 4-5
Université 6-8
Entreprise 9-26
Université 27-28

Le contrat de professionnalisation peut être validé jusqu'à la date de la rentrée.

Pour tout renseignement, contacter :

**Catherine RIBU** au **03 21 64 71 28**

ou par mail : [catherine.ribu@univ-artois.fr](mailto:catherine.ribu@univ-artois.fr)

Le contrat de professionnalisation permet d'effectuer la formation alternativement en entreprise et à l'université. C'est un contrat de travail à durée déterminée ou indéterminée qui offre une rémunération allant de 55% à 100% du SMIC selon l'âge et le niveau de formation de l'étudiant. Les frais de formation sont à la charge de l'organisme collecteur.

## ■ CONTENU DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE (en 2 ans)

### SEMESTRE 1

- Culture générale
- Physique de l'habitat
- Science des matériaux de construction, étude des sols
- Analyse et conception des structures
- Organisation des chantiers et conception des ouvrages

### SEMESTRE 3

- Environnement professionnel et humain
- Environnement de l'entreprise
- 1 choix parmi les 2 UE suivantes :
  - Qualités et performances des matériaux, qualité environnementale
  - Connaissance et stabilité des sols, conduite de projets, ouvrages et travaux
- 1 choix parmi les parcours suivants :
  - **Parcours « Bâtiment »**
    - Approche urbanistique de l'habitat
    - Énergétique du bâtiment, pathologie
    - Second-œuvre, garanties
    - Sécurité incendie, accessibilité
  - **Parcours « Infrastructures »**
    - Conception maintenance des infrastructures routières
    - Structures de chaussée et essais routiers
    - Assainissement routier
    - Ouvrages d'art
  - **Parcours « Voiries et réseaux divers »**
    - Conception et aménagement urbain
    - Réseaux secs et espaces verts
    - Assainissement urbain
    - Construction et adduction d'eau potable

### SEMESTRE 2

- Conception des charpentes métalliques et bois
- Ingénierie géotechnique et Etudes des fondations
- Qualité et sécurité des ouvrages et chantiers
- Etudes des équipements techniques
- Mécanique des fluides, eau potable, bases de l'assainissement
- **Stage** de 9 semaines

ou

- Travail d'étude et de recherche + compléments scientifiques

### SEMESTRE 4

#### → Voie professionnelle :

- Projet
- **Stage** en entreprise de 15 semaines

#### → Voie recherche :

- **Stage** recherche de 18 semaines en laboratoire
- Laboratoire Génie Civil et géo-Environnement (LGCgE, EA 4515)
- Thématique : Matériaux, Thermique et instrumentation

