

Génie civil

Titre RNCP - Niveau III technicien supérieur des sciences et techniques industrielles, spécialité

GEME parcours génie civil/bâtiment

Public et conditions d'accès

Niveau bac scientifique ou technique ou enseignements préparatoires de remise à niveau.

Objectifs pédagogiques :

Donner à l'auditeur un niveau de connaissance et compétence dans le bâtiment et génie civil lui permettant d'assurer pleinement son rôle de technicien supérieur.

L'option Génie civil donne des connaissances dans le domaine du calcul de structures et des matériaux Béton et Métal pour les constructions neuves. Elle permet aussi aux auditeurs d'approfondir leurs connaissances en topographie et de les renforcer dans le domaine de leur choix (calcul des matériaux, géotechnique).

Les cours sont principalement dispensés le soir en semaine ou le samedi.

Certaines matières sont également proposées en FOD.

Métiers visés / Débouchés

Technicien supérieur ayant pour mission de participer à la conception d'un projet de construction de bâtiment ou génie civil au sein d'une équipe.

Débouchés professionnels :

Formation diplômante de technicien supérieur reconnue par la profession du BTP :

- Entreprises générales
- Entreprises spécialisées de construction
- Bureaux d'études techniques
- Ingénieurs conseils
- Services techniques d'organismes.

Organisation

Volume global de la formation
120 crédits

Contenu de la formation

INTITULE	CREDITS & CODE
Calcul différentiel et intégral	6 Cr- MVA005
Applications de l'analyse à la géométrie, initiation à l'algèbre linéaire	6 Cr- MVA006
Mécanique - Ondes	6 Cr- PHR004
Thermodynamique - Fluides	6 Cr- PHR005
Résistance des matériaux 1	6 Cr- CCV001
Résistance des matériaux 2	6 Cr- CCV002
Matériaux de construction	6 Cr- CCV014
Charpentes en métal et en bois	6 Cr- CCV006
Eléments de béton armé	6 Cr- CCV004
Parcours génie civil : Topographie	6 Cr- CCV005
Parcours Bâtiment : Thermique du bâtiment Acoustique du bâtiment Les fonctions du bâtiment	6 Cr- CCV010 6 Cr- CCV011 6 Cr- CCV003
2UE au choix parmi 12 Crédit Informatique appliquée au calcul scientifique 1 Informatique appliquée au calcul scientifique 2 DAO appliqué au BTP Eléments de mécanique des sols et introduction à la géotechnique	6 Cr- CSC012 6 Cr- CSC013 6 Cr- CCV027 6 Cr- GGC002
Parcours génie civil : 2 UE à choisir dans le RNCP2 génie civil en accord avec l'enseignant responsable.	12 Cr-
Expérience professionnelle : 2 ans à temps plein dans le domaine du diplôme (ou de 2 ans à temps plein dans un autre domaine complétées par un stage d'au moins 3 mois en relation avec le diplôme).	36 Cr-

Licence Professionnelle Bâtiment et construction,

Travaux Publics spécialité Management et Conduite de Travaux

Public et conditions d'accès

Formation initiale (y compris apprentissage et contrats de professionnalisation). A quels publics d'étudiants la licence professionnelle s'adresse-t-elle ? (DEUG, BTS, DUT, DEUST... Préciser lesquels (spécialité).

En formation initiale (convention n° 1) :aux titulaires d'un :

- BTS Travaux publics
- BTS Bâtiment
- BTS Constructions métalliques
- DUT Génie civil, Options :

Objectifs pédagogiques :

Donner à l'auditeur un niveau de connaissance et compétence dans le bâtiment lui permettant d'assurer pleinement son rôle de cadre moyen.

Cette formation donne des connaissances dans le domaine du calcul de structures et des matériaux Béton et Métal pour les constructions neuves. Elle donne aussi des connaissances réglementaires en thermique, acoustique, éclairage et sécurité incendie dans le bâtiment.

Les cours sont principalement dispensés le soir en semaine ou le samedi.

Compétences visées

Technicien supérieur ayant pour mission de participer à la conception d'un projet de construction de bâtiment au sein d'une équipe.

Débouchés professionnels :

Métiers actuels et futurs visés (Niveau II) en regard, en particulier, de la nomenclature INSEE.

Cette formation débouchera sur des métiers tels que :

- Conducteur de travaux bâtiment T.C.E ou travaux publics,
- Gestionnaire de production,
- Pilote et coordinateur d'opération,
- Responsable du service méthodes,
- Chargé d'opération de construction..

Organisation :

Nombre de crédits ECTS : 180

Contenu de la formation

INTITULE	CREDIT & CODE
Justification des éléments de structure	6 Cr- CCV120
Projets de construction en béton armé ou acier	6 Cr- CCV117
Mécanique des sols, fondations et murs de soutènement	6 Cr- GGC112
Gestion de projets et coordination sous-traitance	6 Cr- CCV121
Préparation et organisation d	6 Cr- CCV122
Gestion de chantiers	6 Cr- CCV123
Qualité, environnement et législation dans le BTP	6 Cr- CCV125
Management des entreprises du BTP	4 Cr- CCV126
Communication et information scientifique	4 Cr- ETR101
Projet tutoré	6 Cr-
Expérience professionnelle ou Stage en entreprise	6 Cr-