

Fiche de présentation de la formation



LICENCE PROFESSIONNELLE D'UNIVERSITE

Génie Civil / Bâtiment et Travaux Publics (GC-BTP)

Compétences visées

↳ La formation apporte :

- Les fondements scientifiques et techniques pour que le diplômé puisse assurer ses missions
- Les fondements de gestion et d'organisation pour d'une part estimer le budget et les délais d'un projet de construction et d'autre part pouvoir tenir les engagements lors de l'exécution.

Pour atteindre ce double objectif, la formation s'appuie sur une pédagogie harmonieuse entre les enseignements académiques fondamentaux et les applications aux projets réels. Un stage de fin d'études permet à l'étudiant d'améliorer sa connaissance du secteur Génie Civil.

Au niveau des connaissances, on vise à ce que :

- les fondements théoriques de chaque discipline soient maîtrisés.
- le futur diplômé maîtrise l'analyse systémique des problèmes du génie civil en mettant l'accent sur la modélisation, la simulation et les outils de prise de décision.
- les applications simples soient parfaitement maîtrisées durant les études, par des travaux pratiques et des projets.
- les connaissances de base dans les disciplines économiques, juridiques, financières et humaines nécessaires soient intégrées dans la formation.

Objectifs de la formation

↳ Le génie civil est essentiel dans des secteurs stratégiques pour l'emploi et l'économie, englobant les travaux publics et le bâtiment. Ce domaine répond à divers besoins, allant de la conception à la réalisation des ouvrages, tant en gros œuvre qu'en second œuvre. Les spécialités incluent les études géotechniques, le calcul des déformations et ruptures des matériaux, ainsi que la conception et les méthodes de travail en bureau d'études et sur les chantiers, ce qui crée de nombreuses opportunités professionnelles pour les étudiants formés.

La formation vise à fournir des connaissances fondamentales en mécanique des milieux continus, en résistance des matériaux, en informatique, en thermique, en géotechnique et en gestion, tout en offrant une spécialisation en Bâtiment et Travaux Publics. Cela couvre des compétences en DAO,

CAO, conception d'ouvrages, béton armé, procédés de construction et ouvrage d'art en génie civil.

Les étudiants doivent être capables de formuler des problèmes de conception en génie civil, notamment en ce qui concerne le choix des matériaux, et de développer des stratégies adaptées pour les résoudre



Public cible

- **Bac+2** et satisfaisant aux critères d'admission précisés dans le descriptif de la formation.

Pré-requis:

- Avoir des pré-requis de Génie Civil : Structures en béton armé, Structures métalliques, Béton, Géotechnique,

Modalités

✚ Frais de dossier : **300 DH**

✚ Coût de formation : **25000DH** (50% au début du 1^{er} Semestre et 50% au début du 2^{ème} Semestre)

✚ Lieu de formation : FST de Marrakech

✚ Déroulement de la formation : 2 semestres

✚ Sélection : sur dossier

✚ Evaluation : modulaire

✚ Diplôme délivré : **Licence Professionnelle d'Université**

Programme

Contenu pédagogique

Module 1 :	Mécanique des milieux continus / Statique appliquée
Module 2 :	Résistance des Matériaux avancées
Module 3 :	Topographie / Architecture
Module 4 :	Efficacité Energétique du Bâtiment
Module 5 :	Environnement de l'Entreprise et Marchés Publiques
Module 6 :	Matériaux de construction/ Béton armé
Module 7 :	Modélisation numérique des structures et BIM
Module 8:	Géotechnique
Module 9 :	Ouvrages d'art en génie civil
Modules 10-11-12 :	Stage de Fin d'Etudes

Contact

Responsable de la formation : BOUFERRA RACHID

Contact :

Adresse postale: **B.P 549, Av.Abdelkarim Elkhatabi, Guéliz Marrakech**

Tél./ 06 54 91 24 20

Fax/ 05 24 43 31 70

E-Mail: bouferra@yahoo.fr ou r.bouferra@uca.ma