



جامعة الحسن الأول
Université Hassan 1er

UNIVERSITE HASSAN 1^{er}
Faculté des Sciences et Techniques
Centre de Formation Continue
- Settat-



LICENCE UNIVERSITAIRE
PROFESSIONNELLE

LG2C

Génie Civil
et Construction

Génie Civil et Construction

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Fournir aux étudiants des bases solides dans les domaines de la conception technique et du dimensionnement des structures et des équipements du génie civil (bâtiments, ouvrages d'art, voiries, réseaux, etc.) en insistant notamment sur l'élaboration de la documentation technique dans le domaine du génie civil et la maîtrise des outils informatiques ainsi que sur l'acquisition d'une compétence solide dans le domaine du calcul de structures et de l'utilisation des outils de modélisation.

Compétences, savoir-faire :

- Analyse cinématique et dynamique des structures
- Calcul et vérification du dimensionnement des structures
- Connaissance de technologies innovantes de conception et de fabrication
- Management de projets industriels
- Choix des matériaux et approfondissement : mises en œuvre, procédés de soudage, contrôles non destructifs associés
- Conception, calcul et fabrication assistée par ordinateur.

DEBOUCHES DE LA FORMATION

Former des cadres techniques intermédiaires, du type assistants ingénieurs, à même d'assurer la responsabilité de projets orientés aussi bien en conception qu'en réalisation de projets de génie civil.

Types d'emplois :

Emplois orientés « conception » : dessinateur CAO / chef de projet en bureau d'études / responsable conception,

Emplois orientés « production » : responsable d'atelier de production / responsable maintenance industrielle / responsable de projet en bureau des méthodes / responsable FAO.

CONDITIONS D'ADMISSION

Conditions d'accès

Diplôme bac+2 (DEUG, DUT, BTS, DEUST, ISTA, ...) ou diplôme équivalent dans un domaine de formation compatible avec celui de la Licence Professionnelle.

Procédure de sélection : Sélection sur concours écrit.

Contacts et renseignements :

Email : dabounou@hotmail.com

Tél. 06 62 87 57 05

PROGRAMME DES ETUDES

SEMESTRE 1

Module 1 : Outils mathématiques pour la mécanique

Module 2 : RDM : sollicitations simples

Module 3: Bases du calcul de structures

Module 4 : Conception et dessin assistés par ordinateur

Module 5 : Management et Conduite de projet, Méthodes et planification

Module 6 : Concepts de base de l'ingénierie de construction

SEMESTRE 2

Module 7 : Matériaux et infrastructures

Module 8 : Aspects Techniques de génie civil

Module 9 : Introduction aux normes de construction et législation

Module 10 : Procédés de construction en génie civil

Module 11 : Impact sur l'environnement – Constructions durables

Projet de fin d'études

DUREE DE LA FORMATION

Titulaire d'un Bac +2

- **Durée de la Formation** : 1 année (2 semestres S1 et S2)
- **Les cours et séminaires sont dispensés les week-ends par des professeurs universitaires et des professionnels**
- **L'assiduité est obligatoire**
- **Coût de la formation** : 27 500,00 DH