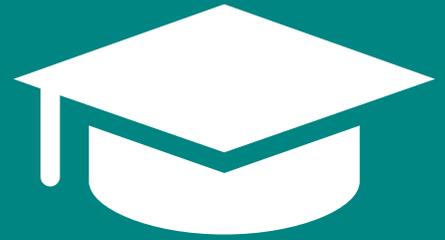




**AMERICAN UNIVERSITY
OF PROFESSIONAL STUDIES**



**LICENCE PROFESSIONNELLE EN
GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION**



OBJECTIF DE LA FORMATION :

Les objectifs de la licence professionnelle en Génie Civil & Construction visent à :

- 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 pour les matériaux métalliques : mises en oeuvre, procédés de soudage, contrôles non destructifs associés
- Conception, calcul et fabrication assistée par ordinateur
- Acquérir les connaissances nécessaires pour analyser les enjeux de l'entreprise
- Maîtriser les techniques managériales
- Conceptualiser et conduire les projets
- Négocier avec les partenaires

Les lauréats de cette formation sont susceptibles d'être recrutés comme :

Les secteurs cibles pouvant être intéressés par cette formation sont :

- Emplois orientés conception
- Laboratoire de contrôle
- Les Collectivités locales
- Bureaux d'études BTP
- Les Organismes et Services Publics contrôlant les risques environnementaux
- Entreprises routières
- Les particuliers

Pré-requis

Deux années d'études professionnelles ou équivalent toute discipline confondue.

Université Accréditée et Reconnue par :



Description de la formation

(Programme indicatif)

Module 1 : Fondements de base

- E1 : Mathématiques
- E2 : RDM
- E3 : Dessin et CAO

Module 2 : Bases du calcul de structures

- E1 : Structures en béton
- E2 : Structures métalliques

Module 3 : Matériaux de construction

- E1 : Acier
- E2 : Béton

Module 4 : Aspects Techniques

- E1 : Géotechnique
- E2 : Calcul routier
- E3 : Topographie

Module 5 : Management de projet, Méthodes et planification

- E1 : Management de projets
- E2 : Méthodes et planification
- E3 : Communication, PNL
- E4 : Aspects juridiques

Module 6 : Impact sur l'environnement, qualité et sécurité

- E1 : Etude d'impact
- E2 : Qualité et sécurité
- E3 : Constructions durables

Module 7 : Technologie et procédés de construction en génie civil

- E1 : Technologie de construction
- E2 : Infrastructures
- E3 : Procédés de construction

Module 8 : Projet de fin d'études

