



جامعة الحسن الأول
Université Hassan 1er

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



MASTER UNIVERSITAIRE PROFESSIONNEL

GEOTECHNIQUE ET ROUTES

IDENTIFICATION DE LA FORMATION

Disciplines : Ponts, Routes, Calcul des structures
Spécialité : GEOTECHNIQUE ET ROUTES

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- *Permettre aux étudiants d'acquérir des connaissances théoriques et pratiques de haut niveau, dans le domaine du calcul et de la conception des grands chantiers, principalement les ponts et les routes.
- *Lauréat peut être directement opérationnel dans les métiers de construction des routes et des ponts.

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

- *Emplois orientés : : Chef de projet en bureau d'études, responsable conception, responsable d'atelier de production/ responsable FAO.
- *Sur chantier : responsabilité et directives des conduite des travaux publics : des études géotechniques, de calculs de fondations de ponts, de tracé routier et autoroutier, de calculs de la portance résiduelle de pistes d'aérodromes, etc.

1^{ère} année du master (M1): Bac + 3 (au moins) ou diplôme équivalent

2^{ème} année du master (M2):

- Bac + 4 (au moins) ou diplôme équivalent;
- Bac + 3 (au moins) ou diplôme équivalent + expérience professionnelle d'au moins deux années

MASTER UNIVERSITAIRE PROFESSIONNEL

PROGRAMME DE LA FORMATION

SEMESTRE 1

Module 1 : Géologie, Matériaux et Procédés

Module 2 : Management et conduite de travaux de construction

Module 3 : Mécanique du Sol et des roches

SEMESTRE 2

Module 4 : Topographie et VRD

Module 5 : Gestion des entreprises et Communication

Module 6 : Ingénierie des ouvrages d'art, modélisation numérique

SEMESTRE 3

Module 7 : Hydrogéologie, géophysique et génie parasismique

Module 8 : Ingénierie géotechnique et routes

Module 9 : Béton armé et béton précontraint

SEMESTRE 4

Module 10 : Géotechnique et Environnement

Module 11 : Modélisation et traitement des sols

Module 12 : Ingénierie de fondations

PFE: M13-M16

DURÉE DE LA FORMATION et COUT DE LA FORMATION

- Durée de la Formation : 2 années : M1 et M2

- Coût de la formation :

***M1+M2 : 60.000 DH + 500 DH frais de dossier**

***M1 ou M2 : 30.000 DH + 500 DH frais de dossier**

CONTACT

Responsable Pédagogique: Pr. ESSAMADI AbdelKhalid

Tél : 0666 17 08 81

Site Web: www.gfc-fsts.ma