

UNIVERSITÉ DES MASCAREIGNES

MASTER Génie Civil, Spécialité Structures et Travaux Publics

Formation de niveau bac + 5 en partenariat avec l'Université de la Réunion

Double Diplômes Université des Mascareignes et Université de la Réunion

Options avec spécialisation dans le domaine professionnel des entreprises et de la recherche

Objectifs

Ce Master a pour mission de former des cadres de haut niveau qui seront amenés à prendre des décisions stratégiques pour la mise en place des projets au sein de leur entreprise en utilisant les connaissances approfondies acquises dans le domaine du Génie Civil - Structures et Travaux Publics. La formation permet aux diplômés de piloter des projets d'envergures au niveau de conception, suivi et réalisation. C'est aussi créer une culture d'interdisciplinarité pour promouvoir la recherche et l'innovation pour mieux servir la société.

Les Modules

M1: Mathématiques. Further Fluids Mechanics. Béton durci, céramique et verres. Projet Personnel et Professionnel. Géologie et Géotechnique de Surface. Les Fondations et Structures de Soutènement. Méthodes d'Analyses des Poussées des Structures. Advanced Structural Design. Instruments et Techniques Avancées de Topographie. Gestion de la Maintenance des Chaussées et Ouvrages Routiers. Waste-Water Engineering. Initiation à l'Ingénierie du Trafic. Stage en Entreprise 1 ou Projet d'Entreprise 1. Projet Tuteuré.

M2: Pollution Abatement and Control. Environmental Management and Assessment. Sustainable Building Design. Amélioration et Renforcement des Sols et Géotechnique Routière. Géologie Structurale. Investigations Géotechniques. Travaux Souterrains et Mécanique des Roches. Télé-métrie, Télégestion et Télésurveillance des Ouvrages de Génie Civil. Auscultation, Diagnostic et Réhabilitation des Réseaux d'Assainissement. Pathologies, Réparations et Techniques Avancées d'Auscultation et de Surveillance des Ouvrages. Fundamentals of Risk Management. Human Resource and Quality Management. Mauritian Construction, Work and Occupational Safety and Health Legislations. Reliability and Modelling. Research Methodologies and Concepts. Research Conference and Discussion Platform. Stage en Entreprise 2 ou Stage de Recherche. Projet de Fin d'Etudes Appliqué à l'Entreprise ou Appliqué à la Recherche.

Durée de la formation à temps partiel

Formation sur 6 semestres pour ceux entrant en M1 et 3 semestres pour ceux entrant en M2

Les Intervenants

- ◆ Professeur Jean Claude GATINA
- ◆ Docteur Rajeshwar GOODARY
- ◆ Les Profs de spécialité de l'Université des Mascareignes, l'Université de la Réunion et l'IST de Madagascar

Conditions d'Accès

Entrée en M1: niveau Bac+3 tel que Licence et BSc en Génie Civil ou autres qualifications équivalentes

Entrée en M2: M1 de la spécialité, niveau Bac+4 tel que Maîtrise, MSc et BEng en Génie Civil ou équivalent

Procédures d'Inscription

Les fiches d'inscription sont disponibles au Centre de Ressources (CDR) de l'UdM ou sur le site web (www.udm.ac.mu). Retour des dossiers: 30 SEPTEMBRE 2019 au CDR. Tél: 4609516 et 4609517

Frais de dossier et d'inscription

- ◆ Dépôt du dossier de candidature: MUR 700
- ◆ Frais d'inscription: MUR 50,000 par semestre

Lieu

Campus de Roches-Brunes, Rose-Hill