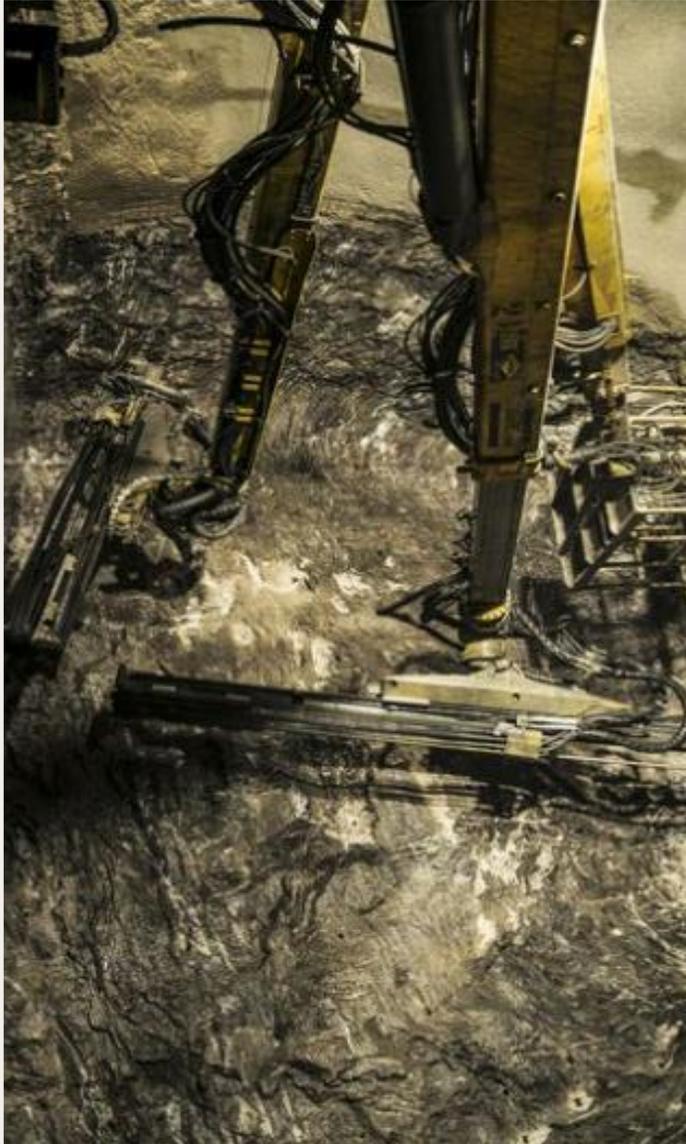




EXECUTIVE MASTER

**EN INGÉNIERIE DE LA MÉCANIQUE DES
ROCHES ET GÉOLOGIE APPLIQUÉE.**





Objectifs

L'Ecole Hassania des Travaux Publics, en tant que Grande Ecole d'Ingénieurs spécialisée dans le domaine des Travaux Publics, organise un Executive Master en Ingénierie de la Mécanique des Roches et Géologie Appliquée (IMRGA). L'objectif principal est La formation et le renforcement des capacités des cadres nationaux dans les domaines de mécanique des roches et des ouvrages souterrains.

A la fin de ce Master les participants devront être capables de :

- ✓ Enoncer et décrire les paramètres permettant de caractériser et classier les massifs rocheux
- ✓ Décrire et discuter les propriétés mécaniques de la matrice rocheuse et des discontinuités
- ✓ Investiguer et expliquer les questions liées à l'eau lors de projets en massif rocheux
- ✓ Vérifier la stabilité de fondations et talus en rocher et dimensionner les éléments de confortement envisageables
- ✓ Expliquer les méthodes d'excavation et de soutènement des ouvrages souterrains
- ✓ Appliquer les méthodes empiriques pour le dimensionnement des soutènements
- ✓ Investiguer les méthodes géophysiques appliquées aux massifs rocheux
- ✓ Enoncer et décrire les modèles des discontinuités dans les massifs rocheux
- ✓ Connaitre les essais au laboratoires et In-situ
- ✓ Choisir et comprendre le fonctionnement du matériel utilisé dans ce domaine



Modules de Formation

L'Executive Master en Ingénierie de la Mécanique des Roches et Géologie Appliquée de l'EHTP s'articule autour de quatre thèmes :

- Thème 1 : Géologie de l'ingénieur et mécanique des sols
- Thème 2 : Comportement hydromécanique des massifs rocheux et discontinuités
- Thème 3 : Conception, réalisation et exploitation des structures au rocher
- Thème 4 : Equipements - Essais – Fonctionnements.

Et il est constitué de 10 modules:

- ❖ **Géologie appliquée aux ouvrages**
- ❖ **Structure et altération des roches**
- ❖ **Mécanique des sols**
- ❖ **Mécanique des roches**
- ❖ **Géophysique appliquée aux massifs rocheux**
- ❖ **Hydraulique des massifs rocheux et injections**
- ❖ **Fondations au rocher**
- ❖ **Stabilité des massifs rocheux**
- ❖ **Ouvrages souterrains**
- ❖ **Analyse de l'interaction Milieu-Structure-Matériel**

Déroulement

La formation est prévue sur une année et se déroulera à raison de 3 jours par mois, (Vendredi, Samedi et Dimanche). La formation se déroule selon une approche pédagogique participative, alternant cours, exposés, études de cas illustrations, et visites de terrains.

Projet Professionnel

La formation sera couronnée par un projet professionnel traitant d'un sujet d'étude concrète et sera encadré par des professionnels, sur 3 mois, au plus. Le Projet sera défendu devant un jury.





La population cible

L'Executive Master en Ingénierie de la Mécanique des Roches et Géologie Appliquée de l'EHTP s'adresse aux candidats des secteurs publics, semi-public et privé, titulaires de diplômes scientifiques suivants :

- Bac + 5 ou plus (doctorat, ingénieur, master...)
- Les candidats titulaires d'un diplôme équivalent Bac+4 justifiant d'une expérience professionnelle significative peuvent être admis par dérogation après étude de leur dossier.

Les admissions sont prononcées à l'issue de l'examen du dossier de candidature et d'un entretien du candidat avec le comité de sélection.



Démarrage de la Formation

- Octobre 2023.

Dossier de candidature

- Cv et Lettre de motivation
- Copie des diplômes obtenus
- Dépôt du dossier de candidature auprès du secrétariat de la direction de la formation continue de l'EHTP;



EXECUTIVE MASTER EN INGÉNIERIE DE LA MÉCANIQUE DES ROCHES ET GÉOLOGIE APPLIQUÉE

■ Frais de Formation

- 69 500 DH TTC pour particulier
- 83 500 DH TTC pour entreprise et organisme.
- Et 500 DH de frais de dossier.



■ Contact et inscription

Ecole Hassania des Travaux Publics
Km7, Route d'El Jadida, BP 8108,
Oasis, Casablanca
+212 520 42 05 12
+1 514 814 8498

rhoulaneehpt@gmail.com

imrga2023@gmail.com



www.ehpt.ac.ma