



<http://preinscription.uiz.ac.ma/>

الكلية متعددة التخصصات - ورازات
FACULTÉ POLYDISCIPLINAIRE DE OUARZAZATE



جامعة ابن زهر
UNIVERSITÉ IBNOU ZOHR

Master "Ressources Minières : Exploration & Exploitation"

Coordonnateur pédagogique : Pr. Abdel-Ali KHARIS – a.kharis@uiz.ac.ma

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Master « Ressources minières : Exploration & Exploitation (RM2E) » répond à la demande de recrutement des cadres géologues hautement qualifiés et capables de créer ou s'intégrer dans les industries minières à l'échelle locale, régionale, nationale voire internationale. Ce Master à caractère appliqué offre une formation complète couvrant l'ensemble de la chaîne de valeur de l'industrie minière, y compris l'exploration, l'exploitation et la valorisation des minerais. En plus des cours théoriques, le programme propose des travaux pratiques sur le terrain à travers des stages et des visites pédagogiques, en partenariat avec des experts du secteur minier et des enseignants d'autres universités marocaines (FP Taroudant, FS Agadir, FS Meknès, FST Errachidia).



COMPETENCES A ACQUERIR

À l'issue de cette formation, l'étudiant aura acquis l'essentiel des bases nécessaires à la compréhension de toutes les étapes aboutissant à la mise en place d'une mine. Il est appelé en termes de compétences à :

- Développer une expertise approfondie dans l'industrie minière, en se concentrant particulièrement sur les techniques et méthodes d'exploration et d'exploitation minières, la valorisation des minerais, ainsi que la gestion des projets miniers ; ...
- Adopter une approche intégrée pour évaluer les enjeux économiques et environnementaux liés aux activités minières ;
- Maîtriser les techniques analytiques modernes appliquées dans le domaine minier, afin d'optimiser les processus et les résultats.

DEBOUCHES DE LA FORMATION

Le Master « Ressources Minières : Exploration & Exploitation (RM2E) » propose un parcours pluridisciplinaire, offrant une solide formation en géosciences pendant la première année, suivie d'une spécialisation approfondie dans le secteur minier au cours de la deuxième année. Cette approche polyvalente ouvre la voie à divers débouchés professionnels pour les diplômés, qui peuvent envisager plusieurs parcours intéressants :

- **Poursuite d'études doctorales** : Les diplômés peuvent intégrer des équipes de recherche et des laboratoires universitaires, tant au Maroc qu'à l'international, pour approfondir leurs connaissances et contribuer aux avancées scientifiques dans divers domaines de l'industrie minière, tels que l'exploration et l'exploitation des ressources minières, la gestion des projets miniers, ainsi que les procédés et la valorisation des minerais ;
- **Intégration dans le secteur minier** : Ils ont la possibilité d'intégrer de grandes entreprises minières, qu'elles soient nationales ou internationales, et mettre à profit leur expertise dans un environnement professionnel stimulant ;
- **Bureaux d'études** : Les diplômés peuvent également intégrer des bureaux d'études spécialisés, offrant des services de conseil et d'expertise dans le domaine des ressources minières. Ils auront l'opportunité d'utiliser leurs compétences pour répondre aux besoins variés de leurs clients ;
- **Création d'entreprise** : Enfin, ils auront la possibilité de lancer leurs propres entreprises, que ce soit dans le secteur minier ou dans des domaines connexes, en utilisant leurs compétences pour innover et développer de nouveaux projets.

CONDITIONS D'ACCES

Le Master RM2E est ouvert aux étudiants titulaires d'une licence en Sciences de la Terre et de l'Univers (STU) ou de diplômes équivalents reconnus. Les candidats sélectionnés selon les critères définis dans le cahier descriptif du Master seront conviés à :

- Un test écrit ;
- Un entretien oral.

ARCHITECTURE PÉDAGOGIQUE DU MASTER

Sem.	N° Module	Intitulé du module	Type	V. Horaire	NB ECT
SEMESTRE 1	M111	Systèmes tectoniques	Disciplinaire	48H	5
	M112	Typologie des gisements métallifères	Disciplinaire	48H	5
	M113	Géologie régionale/métaux critiques	Disciplinaire	48H	5
	M114	Hydrogéochimie	Disciplinaire	48H	5
	M115	Data processing & digital mapping	Disciplinaire	48H	4
	M116	Langues étrangères 1 : Français & Anglais 1	Langues étrangères	46H	3
	M117	Soft skills	Power Skills	45H	3
SEMESTRE 2	M127	Géochronologie-géochimie isotopique	Disciplinaire	48H	5
	M126	Géophysique minière	Disciplinaire	48H	5
	M121	Modèles d'exploration minière	Disciplinaire	48H	5
	M122	Géo-modélisation	Disciplinaire	48H	5
	M123	Ecole de terrain	Disciplinaire	48H	4
	M124	Langues étrangères 2 : Français & Anglais 2	Langues étrangères	46H	3
	M125	Digital skills	Power Skills	45H	3
SEMESTRE 3	M232	Géologie minière	Disciplinaire	48H	5
	M233	Méthodes d'exploitation minière	Disciplinaire	48H	5
	M237	Valorisation des substances métalliques	Disciplinaire	48H	5
	M234	Environnement minier	Disciplinaire	48H	5
	M236	القانون المنجمي/droit minier	Disciplinaire	48H	4
	M235	Langues étrangères 3 : Français & Anglais 3	Langues étrangères	46H	3
	M231	Culture et Art Skills	Power Skills	45H	3
SEMESTRE 4	M241	Employment Skills	Power Skills	45H	3
	S241	Projet de Fin d'études (PFE)	Stage professionnel	300H	27