

« Ensemble Construisons  
Votre Avenir »

# BACHELOR EUROPÉEN EXPLOITATION MINIÈRE

Le secteur de l'exploitation minière est l'un des secteurs les plus stratégiques et dynamiques au niveau mondial. Il englobe des activités diverses telles que la prospection, l'extraction, le traitement, ainsi que la gestion des ressources minières. En raison de son rôle clé dans l'approvisionnement en matières premières essentielles à de nombreuses industries, l'exploitation minière a connu une croissance soutenue ces dernières années, contribuant ainsi de manière significative à l'économie des pays producteurs.

Le Bachelor Européen en Exploitation Minière de l'institut Itech BTP offre une formation complète et de qualité, alliant connaissances théoriques et compétences pratiques. Ce programme prépare ses diplômés à relever les défis techniques, environnementaux et sécuritaires du secteur, tout en renforçant leur capacité à s'adapter à un environnement en constante évolution et à gérer des projets de grande envergure avec efficacité et responsabilité.

## ✓ PERSPECTIVES D'EMPLOI

- Grandes entreprises minières.
- Bureaux d'études géologiques et techniques.
- Cabinets de conseil en ingénierie minière.
- Entreprises spécialisées dans le traitement des minerais et la gestion des déchets.
- Organisations et agences gouvernementales en charge de la régulation et de la sécurité des sites miniers.
- Laboratoires spécialisés dans l'analyse des sols et des matériaux.
- Entreprises de gestion de projets d'exploitation minière à grande échelle.



## OBJECTIFS ET COMPÉTENCES

L'objectif général de la formation est de fournir une expertise complète et polyvalente en exploitation minière.

Permettant aux étudiants de devenir des professionnels capables d'intervenir efficacement à toutes les étapes du cycle de vie des projets miniers. Les compétences développées au cours de ce programme incluent :

- Réaliser les études géologiques et techniques pour l'exploitation des ressources minières (extraction, traitement, gestion des stocks).
- Maîtriser les technologies et les équipements utilisés dans l'exploitation des mines (pelles, foreuses, camions, etc.).
- Appliquer les normes et réglementations relatives à la sécurité et à l'environnement dans le secteur minier.
- Analyser et gérer les risques liés aux activités minières, notamment en matière de sécurité des travailleurs et d'impact environnemental.
- Piloter et coordonner les opérations minières, en assurant une gestion efficace des équipes, des délais et des ressources.
- Optimiser la production en veillant à la rentabilité des projets tout en respectant les impératifs écologiques et sociaux.

# BACHELOR EUROPÉEN

## EXPLOITATION MINIÈRE

60 crédits ECTS



### Prérequis

Le Bachelor Européen en Exploitation Minière est accessible :

- Aux titulaires d'un diplôme Bac+2 scientifique ou technique, dans des domaines tels que la géologie, la géotechnique, Génie civil, BTP, Gros oeuvre, Topographie, les sciences de l'ingénieur, ou les technologies minières.
- Par la validation des acquis de l'expérience (VAE) pour tout candidat ayant une expérience d'au moins trois ans, directement en lien avec les activités et les métiers de l'exploitation minière

Durée de formation : 1 an

Frais d'inscription : 1 000 DH

Frais de la formation : 24 000 DH

### 1 - Géologie et Techniques Minières :

Cette unité permet de :

- Maîtriser les concepts fondamentaux de la géologie appliquée à l'exploitation minière.
- Identifier et caractériser les gisements miniers et les types de minerais.
- Comprendre les processus géologiques influençant l'extraction des ressources minérales.
- Appliquer les méthodes d'exploitation minière à ciel ouvert et souterraine.
- Utiliser des équipements miniers spécifiques et comprendre leur fonctionnement.

### 3 - Gestion de Projet et Économie Minière:

Cette unité permet de :

- Évaluer la rentabilité d'un projet minier et en analyser les aspects économiques.
- Gérer les ressources humaines, matérielles et temporelles pour un projet minier.
- Planifier, suivre et ajuster les différentes étapes d'un projet d'exploitation minière.
- Identifier et évaluer les risques financiers et techniques liés à l'exploitation minière.
- Élaborer et suivre un budget, tout en optimisant les coûts et la production minière.

### 5 - Langue Vivante Européenne :

Ce module permet de :

- Acquérir le niveau B1 (écrit et oral) du CECR.
- Maîtriser d'une langue vivante européenne.
- La validation de ce module donne lieu à la délivrance du Certificat de langues FEDE, respectant les préconisations du CECRL et reconnu par l'IFEFF.

### 2 - Conception et Modélisation :

Cette unité permet de :

- Maîtriser les logiciels de dessin assisté par ordinateur (CAO) pour la conception des installations minières.
- Utiliser des logiciels spécialisés dans l'analyse géologique et la planification des projets miniers.
- Concevoir des plans techniques pour les infrastructures minières et les équipements associés.
- Appliquer les principes de géotechnique dans la conception des galeries et des soutènements.
- Optimiser la ventilation et l'aération des mines souterraines pour assurer la sécurité des travailleurs.

### 4 - Sécurité, Environnement et Qualité :

Cette unité permet de :

- Appliquer les normes de sécurité et de santé dans les environnements miniers.
- Gérer les risques environnementaux et minimiser l'impact des exploitations minières.
- Concevoir des stratégies pour la gestion des déchets miniers et des eaux usées.
- Assurer la conformité aux réglementations environnementales et de sécurité.
- Développer une culture de la qualité et de la sécurité dans l'exploitation minière.

### 6 - Culture et Citoyenneté Européennes :

Cette unité permet de :

- Comprendre les institutions, les aspects géographiques, géopolitiques et économiques de l'Europe.
- Comprendre le modèle européen et ses particularités, à la fois d'un point de vue historique, mais aussi d'un point de vue réglementaire, juridique et culturel.
- Comprendre l'Europe au sens large du terme (interculturalité, ressources humaines, politiques et religions, commerce international, fiscalité européenne...).
- Acquérir un ensemble d'outils permettant d'envisager la création d'une activité économique dans un pays de l'Union Européenne.
- S'approprier certains codes culturels afin de comprendre leurs impacts dans les relations interpersonnelles.
- Accompagner et favoriser la mobilité des salariés et des talents afin de leur permettre d'évoluer dans un contexte international.

**itech**<sup>BTP</sup>  
Institut de Formation



EDUQUA

CONSEIL DE L'EUROPE  
EUROPEAN ASSOCIATION OF  
UNIVERSITIES



Federation for Education in Europe | Fédération Européenne Des Ecoles

Bachelor Européen Exploitation Minière

Angle Avenue de France et Rue Melouiya plateau N°11, Agdal, Rabat, Maroc

Tél: +212 (0) 5 37 68 60 50 Whatsapp: +212 (0) 6 61 71 67 87 Email: contact@itechbtp.com

www.itechbtp.com