

Filière : Science et ingénierie de l'environnement



Sigle : SCITER

Option : Science de la terre

Niveau : Licence (Bachelor)

Prérequis : BAC scientifique ou niveau équivalent

Débouchés :

Si vous décidez de vous lancer dans une carrière après avoir obtenu une licence en géosciences, diverses perspectives s'ouvriront à vous. Les domaines d'activité possibles sont la collecte et l'analyse de données ainsi que l'extraction de matières premières, le conseil en environnement ou le développement de processus et de produits. En outre, vous pouvez occuper des postes d'évaluateur ou d'expert ou travailler dans la restauration et dans la gestion de l'information et des connaissances

Description

Le programme de licence en sciences de la terre est un programme commun de l'université technique de Munich et de l'université Ludwig-Maximilian de Munich. Outre des connaissances de base complètes, il offre également la possibilité d'une spécialisation individuelle.

Le programme de bachelor offre une formation large, interdisciplinaire et orientée vers la recherche dans le domaine des géosciences.

Le cours se concentre sur la structure et le développement de la planète Terre ainsi que sur les processus qui se déroulent dans et sur ce système dynamique. Les autres contenus sont le développement de la vie ainsi que les effets des

interventions humaines sur l'environnement. Les méthodes et résultats mathématiques et scientifiques jouent un rôle central dans l'étude de ces sujets. L'exploration et l'utilisation des ressources, la recherche et le développement des matériaux existants ainsi que l'évaluation des risques naturels sont également abordés. En outre, le programme d'études traite de la biodiversité, de l'évolution du climat, de l'analyse géochimique des cycles de matières, de la pollution environnementale, de l'assainissement de l'environnement et des méthodes d'observation par satellite.

En plus des compétences de base, le programme permet aux étudiants de se concentrer sur l'un des domaines fondamentaux des géosciences: géologie, paléontologie et géobiologie, minéralogie ou géophysique.

Compétences spécifiques :

En tant que diplômé, vous êtes capable d'appréhender des questions géo-scientifiques et d'y travailler de manière autonome en appliquant des méthodes appropriées. Vos connaissances vous permettront de développer des stratégies de solution pour des tâches spécifiques à un sujet dans différents domaines. Selon le profil de l'étude, il s'agit de la protection de l'environnement et du climat, de la production de matières premières et d'énergie, de la construction et de l'aménagement du territoire, du développement matériel ou des phénomènes naturels, de la recherche sur la biodiversité dans l'espace et dans le temps ainsi que des géo-risques. Dans votre travail, vous vous appuyerez sur des connaissances interdisciplinaires issues des mathématiques, de la physique, de la chimie ou de la biologie.

Qualité et compétences :

À l'issue de ce programme, vous serez également familiarisé avec les processus de formation de la Terre. Vous comprenez sa structure, ses propriétés physiques et ses composants matériels. En outre, vous connaîtrez les processus qui ont façonné et continuent de façonner la Terre et la diversité de la vie qui existe aujourd'hui. Vous serez également en mesure d'identifier les minéraux et les roches et de les documenter dans des profils et des cartes géologiques. En fonction de votre choix d'orientation, vous pourrez également acquérir des connaissances supplémentaires et spécifiques dans votre discipline.

Grâce aux exercices de cartographie et de terrain qui accompagnent vos études, vous êtes habitué à mettre vos compétences en pratique. En raison du travail en

équipe, vous avez des compétences sociales particulières, vous savez gérer les conflits et assumer la responsabilité de vos actes.