

Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université d'Orléans spécialité génie civil et environnement (Polytech)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Ingenieur diplome de l'ecole polytechnique universitaire de l'universite d'Orleans specialite genie civil et environnement

Descriptif

Cette certification garantit que les ingénieurs certifiés sont capables d'évoluer dans des domaines interconnectés du génie civil, de la construction et du génie environnemental, tout en répondant aux attentes liées aux transitions sociétales, économiques et environnementales actuelles. Une attention particulière est portée pour :

- les infrastructures de transport (conception, étude et réalisation)
- les problèmes environnementaux concernant l'eau, les sols et les déchets
- la géotechnique, la géologie et les ressources en géomatériaux
- le dimensionnement des structures des bâtiments, la physique des matériaux utilisés et leurs impacts environnementaux.

Objectifs

Au terme de la certification, les ingénieurs en Génie civil et environnement (nom d'usage Génie civil et géo-environnement) sont capables de :

- Analyser et caractériser le sol et le sous-sol à partir de essais géotechniques, de données géologiques, de sondages et de mesures géophysiques
- Formuler les matériaux du génie civil et les caractériser d'un point de vue mécanique, thermique et acoustique, réaliser des études techniques et des simulations pour les phases d'avant-projet ou d'études de conception.
- Dimensionner des bâtiments, des infrastructures de transport et des ouvrages d'art dans le respect de l'environnement et dans le cadre du développement durable
- Identifier les dysfonctionnements en termes de détérioration de la qualité du milieu naturel et des ressources et proposer des remèdes appropriés, assurer des missions de contrôle des infrastructures

- Gerer et organiser les chantiers du BTP et de depollution (sol et aquifere) en tenant compte du respect de lenvironnement et des concepts du developpement durable, veiller au respect des contraintes budgetaires, de securite et de qualite ainsi que des delais.

Débouchés

Secteurs d'activités :

Les ingenieurs diplomes de la specialite Genie civil et environnement (nom d'usage Genie civil et geo-environnement) peuvent acceder a de nombreux secteurs d'activités des batiments, des travaux publics et des services de laménagement et de lenvironnement notamment dans

- les entreprises de construction et de travaux publics pour assister les maitres d'uvre et maitres d'ouvrages publics ou prives
- les bureaux d'etudes et les services techniques des entreprises publiques ou privees specialises dans la construction, la renovation, les travaux publics, les materiaux de la construction et des travaux publics, les etudes geotechniques et environnementales
- les organismes publics (collectivites territoriales, institutions publiques) impliquees dans laménagement du territoire, la gestion des ressources et de lenvironnement.

Type d'emplois accessibles :

- Conducteur de travaux, directeur de travaux
- Ingenieur d'etude et responsable de production dans les domaines des materiaux et structures du BTP
- Ingenieur d'affaire, chef de projet d'aménagement en immobilier, responsable d'agence de construction, ingenieur commercial
- Ingenieur qualite, hygiene, securite et environnement dans la construction
- Ingenieur recherche et developpement

MÉTIERES PRÉPARÉS

Responsable de la collecte des déchets ménagers

À la tête d'une équipe d'agents de propreté urbaine, le ou la responsable de la collecte des déchets ménagers coordonne les opérations de ramassage et de tri dans sa municipalité. Son rôle : orchestrer la ronde matinale des bennes d'enlèvement des ordures.

OÙ SE FORMER ?

Loiret (45)	Rythme & durée	Lieu
École polytechnique universitaire de l'université d'Orléans - site d'Orléans (Polytech)	Temps plein ; 3 ans	Orléans