



DIPLÔME D'INGÉNIEUR - GÉNIE DE L'EAU ET GÉNIE CIVIL

Parcours Géotechnique travaux souterrains

Durée
2 ans

Composante
**ENSIP : Ecole nationale supérieure
d'ingénieurs de Poitiers**

Présentation

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Programme

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

Ingénieur - Année 2 - Parcours Géotechnique travaux souterrains

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE071 - GEGC	UE				10 crédits
Anglais 3	EC		24h		
Conduite de réunion	EC		8h		
Santé et sécurité au travail 2	EC		3h		
Systèmes	EC		33h	15h	
Turbomachines	EC	6h	12h		
Bureautique avancée	EC			12h	
Veille technologique et réglementaire	EC			9h	
UE072 - GEGC	UE				10 crédits
Décontamination des sites et sols pollués	EC	16,5h	7,5h	3h	
Gestion et valorisation des déchets	EC	18h	6h		
Projet encadré	EC			12h	
Ressources en eau et transferts de polluants	EC	13,5h	12h		
Etudes et gestion des sols	EC	15h	9h	12h	
UE073 - GMC- GTS	UE				10 crédits
Environnement professionnel 1	EC	9h			
Formation et identification des roches	EC	18h		18h	
Géotechnique 3 : mécanique des sols	EC	16,5h	16,5h	22,5h	
Mécanique des roches 1 : géologie structurale	EC	13,5h	9h	3h	
UE074 - CReE	UE				5 crédits
Mercatique	EC		13,5h		
Environnement et écosystème 1	EC		15h		
Responsabilité Sociétale des Entreprises	EC		10,5h		0 crédits
Droit des sociétés	EC		9h		
Methodologie et conduite de projet	EC		30h		
Stratégie et Organisation	EC		9h		0 crédits
UE075 - LV2	UE				
Espagnol	EC		18h		0 crédits
Allemand	EC		18h		0 crédits
Chinois	EC		18h		0 crédits
UE076 - Soutien	UE				

Anglais - Soutien groupe 3	EC				
Anglais_TOEIC 3	EC				0 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE081 - GEGC	UE				8 crédits
Bim : Building Information Modeling	EC	3h	8h	12h	
Hydraulique des réseaux 1	EC	13,5h	10,5h		
Infrastructures routières 1	EC	7,5h			
Météorologie	EC	3h	9h		
SIG Système d'Information Géographique	EC		8h		
Topographie	EC	13,5h	10,5h	8h	
Voirie, réseaux divers	EC		6h	12h	
UE082 - GEGC	UE				9 crédits
Altération des matériaux de construction	EC	15h			
Anglais 4	EC		18h		
Code des marchés publics - MOA, MOE	EC	10,5h	12h		
Droit de l'environnement et développement durable	EC	18h			
Gestion des eaux pluviales	EC	9h	3h		
Projet transversal	EC			10h	
Transfert de chaleur	EC		24h		
UE083 - GTS	UE				9 crédits
Géotechnique 4 : bureau d'études	EC	30h	12h	4h	
Géotechnique 5 : Introduction aux travaux souterrains	EC	5h		20h	
Infrastructures routières 2	EC	8h			
Mécanique des roches 2 : massifs rocheux	EC	6h	4,5h		
Ecole de terrain : reconnaissance des roches	EC	10,5h		30h	
UE084 - Stage 2A	UE				4 crédits
Stage de 2e année	EC				
UE085 - CReE	UE				5 crédits
Methodologie et conduite de projet	EC		14h		
Comptabilité - Gestion	EC		24h		
UE086 - Soutien	UE				
Anglais - Soutien 4	EC				
Anglais_ToEIC 4	EC				

Ingénieur - Année 3 - Parcours Géotechnique travaux souterrains

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
--	--------	----	----	----	---------

UE091	UE				10 crédits
Anglais 5	EC	30h			
Gestion 2	EC	9h	10,5h		
Qualité	EC		10,5h		
Santé et Sécurité au travail 3	EC	3h	3h		
Vie de l'entreprise	EC		32h		
Projet Innovation Etudes Recherche	EC			24h	
UE092 - GTS	UE				10 crédits
Conception des ouvrages souterrains	EC	27h		14h	
Environnement professionnel 3	EC	4h			
Structures en béton 1	EC	27h	34,5h		
Travaux souterrains	EC	18h			
UE093 - GTS	UE				10 crédits
Calculs et modèles en génie civil 1 : Introduction	EC	20h	15h		
Calculs et modèles en génie civil 2 (GTS)	EC		15h		
Géotechnique approfondie 1	EC	22h	20h	3h	
Espace souterrain : conception et études	EC	27h		3h	
UE094 - CReE	UE				10 crédits
Méthodologie et conduite de projet	EC		62h		
Management	EC		6h		
Droit social	EC		15h		
Gestion, financement de projet	EC		22h		
Environnement et écosystème 2	EC		20h		
UE095 - Soutien	UE				
Anglais - Soutien 5	EC				
Anglais-Toeic 5	EC				0 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE101 - GTS	UE				10 crédits
Espace souterrain - Maîtrise d'ouvrages	EC	21h		6h	
Démarche QSE en travaux souterrains	EC	6h			
Minage en souterrain	EC	8h		8h	
Projet GTS	EC	1,5h		18h	
Géophysique et pétrophysique	EC	16h	17,5h	16h	
Visite de chantier	EC			6h	
UE102 - Stage 3A	UE				20 crédits
Projet de Fin d'Etudes	EC				

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif