

Filière Génie civil par apprentissage Programme détaillé

Enseignements de la première année

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Mathématique et mécanique 1 Semestre 1	104	5
Notions de base de la mécanique des milieux continus	26	
Algèbre linéaire et analyse vectorielle	26	
Résistance des structures à base de poutres	52	
UE - Mathématique et mécanique 2 Semestre 2	156	6
Analyse numérique	30	
Introduction à l'acoustique physique	50	
Instabilités	26	
TP de mécanique et rdm	18	
Statistiques et probabilités	32	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Bases de la construction 1 Semestre 1	104	6
Contrôle technique de la construction	26	
Conception d'ouvrages	26	
Matériaux de construction	36	
Technologie de la construction	16	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Eurocodes, clos et couverts Semestre 2	100	6
Clos et couverts 1	24	
Construction métallique	34	
Ouvrage en béton armé 1	42	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Anglais Semestre 1	40	2
Anglais expression	20	
Anglais compréhension	20	
UE - Anglais et communication Semestre 2	50	3
Communication interpersonnelle et professionnelle	17	
Projet voltaire	1	
Anglais expression	16	
Anglais compréhension	16	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Communication et management 1 Semestre 1	65	2
Communication interpersonnelle et professionnelle	17	
L'économie dans entreprise : structures de coût	16	
Projet d'intégration	16	
L'entreprise, ses acteurs, ses fonctions	16	
Projet voltaire		

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Alternance 1 Semestre 1		2
Animation du tutorat		
Exercices d'alternances		
UE - Alternance 2 Semestre 2		2
Animation du tutorat		
Exercices d'alternances		

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Séquence pro 1 Semestre 1		13
Séquence pro		
UE - Séquence pro 2 Semestre 2		13
Séquence pro		

Enseignements de 2e année

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Mathématiques et mécanique 3 Semestre 1	72	4
Introduction à la méthode des éléments finis	42	
Mécanique des sols	30	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Bâtiments en zone sismique Semestre 2	48	2
Dynamique des structures	34	
Construction en zone sismique	14	

Membre fondateur

Une école de

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Physique appliquée au bâtiment Semestre 1	74	4
Notions de base d'hydrodynamique	22	
Thermique	36	
TP thermique et hydrodynamique	16	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Ouvrage en béton armé 2 Semestre 1	42	3
Ouvrages en béton armé 2	42	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Eurocodes, clos et couverts Semestre 2	132	6
Ouvrages en béton précontraint	34	
Construction bois	42	
Clos et couverts 2	22	
Fondations et ouvrages de soutènement	34	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Pathologies, sécurité incendie et qualité Semestre 2	62	3
Pathologie, maintenance et réhabilitation des ouvrages	32	
Haute qualité environnementale	14	
Sécurité incendie	16	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Anglais 3 Semestre 1	32	2
Anglais expression	16	
Anglais compréhension	16	
UE - Anglais compréhension Semestre 2	20	1
TOEIC	20	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Communication et management 3 Semestre 1	50	2
Communication interpersonnelle et professionnelle	14	
Charge, travail et planification	16	
Recruter un équipier	12	
Économie : rentabilité en entreprise	8	
UE - Communication et management 4 Semestre 2	73	3
Gestion contractuelle et juridique	12	
Communication interpersonnelle et professionnelle	21	
Initialisation, planification et pilotage	20	
Anglais expression	20	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Alternance 3 Semestre 1		2
Animation du tutorat		
Exercices d'alternances		
UE - Alternance 4 Semestre 2		2
Animation du tutorat		
Exercices d'alternances		

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Séquence pro 3 Semestre 1		13
Séquence pro 3		
UE - Séquence pro 4 Semestre 2		13
Séquence pro 4		

Enseignements de 3e année

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Mécanique appliquée à la construction Semestre 1	164	10
Calcul numérique des structures	30	
Fiabilité et calcul des ouvrages	26	
Modèles de comportement des matériaux	26	
Mécanique appliquée des structures	82	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Innovations techniques, clos et couverts Semestre 1	56	4
Clos et couverts 3	34	
Innovations techniques dans le bâtiment	22	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Créativité et innovation Semestre 1	82	4
Créativité et innovation	82	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Projet de synthèse Semestre 1	204	7
Projet de synthèse	204	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Communication et management 5 Semestre 1	111	5
Approche commerciale des projets	16	
Développement durable	28	
Le projet en exécution et ses aléas	16	
Données économiques et démographiques de la mondialisation	16	
Communication interpersonnelle et professionnelle	35	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Alternance 5 Semestre 2		7
Animation du tutorat		
Exercices d'alternances		

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Séquence pro 5 Semestre 2		20
Séquence pro		

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Ouverture Semestre 2		3
Ouverture		

Document non-contractuel