

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