

Besoin en vacation
ANNEE SCOLAIRE 2024-2025

Cycle: LICENCE/MASTER SEMESTRES PAIRS S2 & S4

Département: ENSEIGNEMENTS GENERAUX

| N° | INTITULE DU COURS | Niveau/Option | VOLUME HORAIRE PREVU | | | |
|----|--------------------------------------|-----------------|----------------------|----|----|-------|
| | | | CM | TD | TP | Total |
| 1 | Analyse Numérique | Tronc Commun L1 | 18 | 6 | 0 | 24 |
| 2 | Anglais | Tronc Commun L1 | 12 | 12 | 0 | 24 |
| 3 | Comptabilité | Tronc Commun L1 | 9 | 3 | 0 | 12 |
| 4 | Hygiène et Sécurité | Tronc Commun L1 | 9 | 3 | 0 | 12 |
| 5 | Législation et droit du travail | Cours commun L2 | 12 | 3 | 0 | 15 |
| 6 | Organisation Scientifique du Travail | Cours commun L2 | 12 | 3 | 0 | 15 |
| 7 | Gestion des projets | Cours commun M1 | 12 | 3 | 0 | 15 |

Département: GENIE MECANIQUE

| N° | INTITULE DU COURS | Niveau/Option | VOLUME HORAIRE PREVU | | | |
|----|---------------------------|--------------------------|----------------------|----|----|-------|
| | | | CM | TD | TP | Total |
| 1 | metallurgie physique L2 | Licence Electromécanique | 15 | 9 | 6 | 30 |
| 2 | DAO L2 | Licence Electromécanique | 6 | 18 | 0 | 24 |
| 3 | DAO/CAO M1 OEM | Master Electromécanique | 6 | 0 | 24 | 30 |
| 4 | Analyse des mecanismes M1 | Master Electromécanique | 3 | 3 | 9 | 15 |
| 5 | RDM / M1 OGE | Master Génie Electrique | 15 | 9 | 6 | 30 |
| 6 | Management de la qualité | Cours commun M1 | 12 | 3 | 0 | 15 |

Département: GENIE ELECTRIQUE

| N° | INTITULE DU COURS | Niveau/Option | VOLUME HORAIRE PREVU | | | |
|----|---|---|----------------------|----|----|-------|
| | | | CM | TD | TP | Total |
| 1 | Instrumentation | Licence Electrotechnique Energies renouvelables | 18 | 9 | 9 | 36 |
| 2 | Techniques de compensation et filtrage | Licence Electrotechnique | 15 | 6 | 3 | 24 |
| 3 | Filtrage actif | Licence Electrotechnique | 15 | 6 | 3 | 24 |
| 4 | Protection des réseaux | Master Génie Electrique | 18 | 9 | 3 | 30 |
| 5 | Centrales thermiques classiques- nucléaires | Master Génie Electrique | 18 | 6 | 6 | 30 |
| 6 | Centrales Hyd centrales solaires | Master Génie Electrique | 12 | 6 | 6 | 24 |
| 7 | Topographie pour électricien | Master Génie Electrique | 5 | 0 | 10 | 15 |
| 8 | Système d'information géographique | Master Génie Electrique | 9 | 9 | 6 | 24 |

Département: GENIE MINIER

| N° | INTITULE DU COURS | Niveau/Option | VOLUME HORAIRE PREVU | | | |
|----|--|--------------------------|----------------------|----|----|-------|
| | | | CM | TD | TP | Total |
| 1 | Climatologie - changement climatique - Météorologie | Master Eau Environnement | 18 | 6 | 0 | 24 |
| 2 | Génie sanitaire et Eco santé | Master Eau Environnement | 18 | 6 | 0 | 24 |
| 3 | Dimensionnement des réseaux d'adduction d'eau | Master Eau Environnement | 21 | 9 | 0 | 30 |
| 4 | Projet d'AEP | Master Eau Environnement | 21 | 9 | 0 | 30 |
| 5 | Evaluation des ressources en eau | Master Eau Environnement | 24 | 6 | 0 | 30 |
| 6 | Economie et gestion durable des ressources en eau | Master Eau Environnement | 24 | 6 | 0 | 30 |
| 7 | Prospection des eaux souterraines | Master Eau Environnement | 18 | 6 | 6 | 30 |
| 8 | Restauration et entretien des plans d'eau | Master Eau Environnement | 24 | 6 | 0 | 30 |

Département : GENIE INFORMATIQUE

| N° | INTITULE DU COURS | Niveau/Option | VOLUME HORAIRE PREVU | | | |
|----|--|------------------------|----------------------|----|----|-------|
| | | | CM | TD | TP | Total |
| 1 | Systèmes d'exploitation 2 | Licence Génie Logiciel | 12 | 9 | 9 | 30 |
| 2 | Développement des interfaces Graphiques | Licence Génie Logiciel | 9 | 9 | 12 | 30 |
| 3 | Théorie des langages | Licence Génie Logiciel | 18 | 12 | 0 | 30 |
| 4 | Génie logiciel | Licence Génie Logiciel | 15 | 12 | 15 | 42 |
| 5 | Programmation Web | Licence Génie Logiciel | 9 | 6 | 9 | 24 |
| 6 | Logique mathématique | Licence Génie Logiciel | 9 | 6 | 0 | 15 |
| 7 | Programmation linéaire | Licence Génie Logiciel | 18 | 10 | 0 | 28 |
| 8 | Architectures à Base de Composants Logiciels | Master Génie Logiciel | 24 | 12 | 12 | 48 |
| 9 | Systèmes Répartis | Master Génie Logiciel | 12 | 8 | 4 | 24 |
| 10 | Internet et Web des Objets | Master Génie Logiciel | 15 | 6 | 9 | 30 |
| 11 | Big Data et Cloud Computing | Master Génie Logiciel | 15 | 9 | 6 | 30 |
| 12 | Sécurité des Applications Web | Master Génie Logiciel | 15 | 9 | 6 | 30 |
| 13 | Interface Homme Machine 2 | Master Génie Logiciel | 8 | 6 | 10 | 24 |
| 14 | Machine et deep learning | Master Génie Logiciel | 21 | 15 | 12 | 48 |
| 15 | Systèmes Temps Réel et Embarqués | Master Génie Logiciel | 18 | 14 | 16 | 48 |
| 16 | Traitement d'images | Master Génie Logiciel | 8 | 8 | 8 | 24 |

Département : DEPARTEMENT GEOSCIENCES

| N° | INTITULE DU COURS | Niveau/Option | VOLUME HORAIRE PREVU | | | |
|----|----------------------------|--|----------------------|----|----|-------|
| | | | CM | TD | TP | Total |
| 1 | Béton Précontraint | Licence Professionnelle en Bâtiment et Travaux Publics | 12 | 3 | 0 | 15 |
| 2 | Métre | Licence Professionnelle en Bâtiment et Travaux Publics | 15 | 9 | 0 | 24 |
| 3 | Etude des prix | Licence Professionnelle en Bâtiment et Travaux Publics | 15 | 9 | 0 | 24 |
| 4 | Fondations et Soutènements | Licence Professionnelle en Bâtiment et Travaux Publics | 12 | 3 | 0 | 15 |
| 5 | Assainissement | Licence Professionnelle en Bâtiment et Travaux Publics | 21 | 6 | 0 | 27 |
| 6 | Hydraulique Urbaine | Licence Professionnelle en Bâtiment et Travaux Publics | 21 | 6 | 0 | 27 |
| 7 | DAO - Architecture | Licence Professionnelle en Bâtiment et Travaux Publics | 3 | 3 | 21 | 27 |
| 8 | DAO - Plans d'exécution | Licence Professionnelle en Bâtiment et Travaux Publics | 3 | 3 | 21 | 27 |
| 9 | Combustibles fossiles | Licence Professionnelle en Géologie Appliquée | 18 | 9 | 0 | 27 |
| 10 | Méthodes Géophysiques | Licence Professionnelle en Géologie Appliquée | 18 | 6 | 3 | 27 |
| 11 | Diagraphie | Licence Professionnelle en Géologie Appliquée | 18 | 9 | 0 | 27 |
| 12 | Cartographie Géologique | Licence Professionnelle en Géologie Appliquée | 12 | 6 | 6 | 24 |
| 13 | Analyse structurale | Licence Professionnelle en Géologie Appliquée | 9 | 3 | 3 | 15 |
| 14 | Topographie | Licence Professionnelle en Bâtiment et Travaux Publics | 18 | 6 | 12 | 36 |
| 15 | Hydraulique Urbaine | Licence Professionnelle en Bâtiment et Travaux Publics | 21 | 9 | 0 | 30 |
| 16 | Assainissement | Licence Professionnelle en Bâtiment et Travaux Publics | 21 | 9 | 0 | 30 |
| 17 | Béton Armé 2 | Licence Professionnelle en Bâtiment et Travaux Publics | 21 | 9 | 0 | 30 |
| 18 | Construction Métallique | Licence Professionnelle en Bâtiment et Travaux Publics | 27 | 9 | 0 | 36 |

Direction des Etudes

 LE DIRECTEUR

[Signature]