

| UE0 Acquisition de Compétences Socles | | 57 |
|---|--|---------------|
| Matières | | Heures |
| 0.1 Bases de la programmation | | 15 |
| <i>Bases de la programmation Python</i> | | 12 |
| <i>Introduction à R</i> | | 3 |
| 0.2 Statistique Descriptive | | 16 |
| <i>Statistique descriptive univariée</i> | | 5 |
| <i>Statistique descriptive bivariée</i> | | 5 |
| <i>Discrétisation</i> | | 6 |
| 0.3 Introduction aux Données Géoréférencées | | 21 |
| <i>Histoire de la Cartographie</i> | | 8 |
| <i>Producteurs de Données Stat</i> | | 2 |
| <i>Producteurs de Données Géographiques</i> | | 4 |
| <i>Droit des données et Réglementation</i> | | 7 |
| 0.4 Certification PIX | | 5 |
| <i>Préparation à la certification PIX (usages du numériques)</i> | | 5 |
| UE1 Outils de la statistique pour la géomatique | | 102 |
| Matières | | Heures |
| 1.1 Analyse des Données | | 18 |
| <i>Méthodes Factorielles et Analyse en Composantes Principales</i> | | 9 |
| <i>Analyses des Correspondances Simples et Multiples</i> | | 9 |
| 1.2 Data Mining | | 18 |
| <i>Méthodes de Classification</i> | | 12 |
| <i>Etude de Cas</i> | | 6 |
| 1.3 Indicateurs statistiques sur données spatialisées | | 18 |
| <i>Indices de Localisation, Spécialisation, Test du Khi-deux d'indépendance</i> | | 6 |
| <i>Indice de concentration, Indice de ségrégation</i> | | 3 |
| <i>Autocorrélation spatiale, Indices de Moran, Geary, Test de Mantel</i> | | 6 |
| <i>Comparaison des moyennes, Analyse de la variance</i> | | 3 |
| 1.4 Interpolation et Régression spatiale | | 30 |
| <i>Interpolation Spatiale</i> | | 18 |
| <i>Régression Spatiale</i> | | 12 |
| 1.5 Géostatistique | | 18 |
| <i>Variogramme, Corrélogramme</i> | | 6 |
| <i>Krigeage simple et universel</i> | | 6 |
| <i>Processus ponctuels</i> | | 6 |
| UE2 Outils informatiques de la géomatique | | 123 |
| Matières | | Heures |
| 2.1 Bases de Données Relationnelles | | 18 |
| <i>Modèle Relationnel</i> | | 6 |
| <i>SQL</i> | | 12 |
| 2.2 Bases de Données Spatiales | | 24 |
| <i>Pratique Postgres/PostGIS</i> | | 24 |
| 2.3 Technologies Web | | 18 |
| <i>HTML, CSS, Javascript</i> | | 18 |
| 2.4 WebMapping et Services Web Géographiques | | 21 |
| <i>Services Web Géographiques</i> | | 5 |
| <i>Webmapping</i> | | 16 |
| 2.5 Programmation pour les SIG | | 42 |
| <i>Python</i> | | 18 |
| <i>Python pour QGIS (Partie 1)</i> | | 12 |
| <i>Python pour QGIS (Partie 2)</i> | | 12 |

| UE3 Cartographie et Outils SIG | | 153 |
|---|--|---------------|
| Matières | | Heures |
| 3.1 Connaissance de la Donnée Géoréférencée | | 36 |
| <i>Données géoréférencées</i> | | 6 |
| <i>Systèmes de projection</i> | | 8 |
| <i>Sémiologie et Représentations cartographiques</i> | | 22 |
| 3.2 Principes Généraux des SIG | | 39 |
| <i>Fondamentaux en SIG</i> | | 15 |
| <i>Pratique de QGIS</i> | | 12 |
| <i>Pratique de ArcGIS</i> | | 12 |
| 3.3 Pratique Avancée des SIG | | 46 |
| <i>ArcGIS avancé (Apprentissage par Projet)</i> | | 12 |
| <i>QGIS avancé (Apprentissage par Projet)</i> | | 10 |
| <i>FME</i> | | 9 |
| <i>SIG Réseau avec Edítop</i> | | 6 |
| <i>Autocad</i> | | 9 |
| 3.3 Conférences Métiers et Applications en Géomatique | | 32 |
| <i>Expérience Terrain : Gestion de Réseaux</i> | | 12 |
| <i>Expérience Terrain : Antennes GPS</i> | | 6 |
| <i>Expérience Terrain : Drones</i> | | 6 |
| <i>Modélisation des déplacements dans la région grenobloise</i> | | 3 |
| <i>BD MAJIC</i> | | 3 |
| <i>Construction d'indicateurs et cartographie statistique</i> | | 2 |

| UE4 Communication professionnelle | | 54 |
|--|--|---------------|
| Matières | | Heures |
| 4.1 Anglais | | 30 |
| <i>Anglais</i> | | 30 |
| 4.2 Préparation à l'insertion professionnelle | | 12 |
| <i>Carte de Compétences / CV / Lettre</i> | | 6 |
| <i>Préparation à l'entretien</i> | | 2 |
| <i>Simulation d'entretiens professionnels</i> | | 2 |
| <i>Concours de la fonction publique</i> | | 2 |
| 4.3 Communication et Expression | | 12 |
| <i>Rédactions de rapports</i> | | 3 |
| <i>Prise de notes</i> | | 2 |
| <i>Prestation orale (support et posture)</i> | | 7 |

| UE5 Projet Tuteuré | | 12 |
|--|--|---------------|
| Matières | | Heures |
| 5.1 Gestion de Projet et Veille Technologique | | 12 |
| <i>Gestion de Projet et Veille Technologique</i> | | 12 |
| 5.2 Réalisation d'un Projet Tuteuré | | |

| UE6 Mise en Situation Professionnelle | | |
|--|--|---------------|
| Matières | | Heures |
| 6.1 Stage ou Alternance | | |

Récapitulatif

| Bilan du nombre d'heures d'enseignements par UE | | Heures |
|--|--------------|---------------|
| UE0 Acquisition de Compétences Socles | | 57 |
| UE1 Outils de la statistique pour la géomatique | | 102 |
| UE2 Outils informatiques de la géomatique | | 123 |
| UE3 Cartographie et Outils SIG | | 153 |
| UE4 Communication Professionnelle | | 54 |
| UE5 Projet Tuteuré | | 12 |
| UE6 Mise en Situation Professionnelle | | 0 |
| | Total | 501 |