

« Ensemble Construisons
Votre Avenir »

MASTÈRE EUROPÉEN TOPOGRAPHIE, GÉOMATIQUE ET VRD

La formation Mastère Européen Topographie, Géomatique et VRD assure, en liaison avec les milieux professionnels, la maîtrise des principales disciplines topographiques et cartographiques, et consacre une large part aux sciences et techniques connexes.

Dans ce but, il est dispensé aux étudiants en mastère un enseignement approfondi dans les disciplines fondamentales, notamment les modules de Topographie, de Cartographie, et de Voiries et Réseaux Divers, ainsi que d'autres de génie civil, d'urbanisme et SIG permettant à nos lauréats de s'ouvrir aux réalisations d'autres spécialités et de participer des projets aux sein d'équipes pluridisciplinaires.

✓ PERSPECTIVES D'EMPLOI

- Entreprises de construction et de travaux
- Cabinets de topographie et géomatique
- Bureau d'études techniques
- Société de commercialisation et formation du matériel Topographique
- Société d'installation des réseaux et d'implantation
- Recherche et développement
- Promoteurs immobiliers
- etc.

✓ OBJECTIFS ET COMPÉTENCES

L'objectif général est de dispenser une formation appliquée et polyvalente en Topographie, Géomatique et VRD, permettant de former des professionnels capables d'intervenir dans les différentes phases de l'acte de bâtir, des travaux et d'ingénierie Topographique permettant d'accéder à un large éventail de carrières et de s'adapter aux situations tant actuelles que futures.

- Etablissement de tout plan ou document relatif à la Topographie ou la Géomatique.
- Réaliser des travaux topographiques des différents types des ouvrages et chantiers.
- Maîtriser les normes foncières, urbanistiques et réglementaires d'intervention
- Maîtriser les logiciels de dessin, des SIG et de la conception 3D et de simulation.

Le cursus assure une formation solide, développée par :

- Des universitaires et formateurs : équipe permanente d'enseignants et d'ingénieurs.
- Des professionnels : une dizaine de vacataires spécialistes dans les domaines de la Topographie, des traitements de l'information spatiale, du foncier, et de la gestion managériale et des langues...

MASTÈRE EUROPÉEN TOPOGRAPHIE, GÉOMATIQUE ET VRD

120 crédits ECTS



Prérequis

Le Mastère est accessible aux :

- Titulaires d'un diplôme bac+3 scientifique ou technique en Topographie, Cartographie et Géomatique ou équivalent (Géographie, GC, Informatique...).
- Sur validation des acquis de l'expérience.
- Des cadres qui exercent dans un autre domaine autre que la Topographie et qui veulent avoir une double compétence dans le domaine de Topographie, Géomatique et VRD.

Durée de formation : 2 ans

Frais d'inscription : 1 000 DH

Frais de la formation : 48 000 DH

1 - Topographie et GPS :

Cette unité permet de :

- Maîtriser la technique des relevés métriques nécessaires à l'établissement d'un plan topographique.
- Maîtriser de la planimétrie et de l'altimétrie topographique.
- Maîtriser le traitement et la codification sur terrain.
- Maîtriser le transfert et dessin et complètement du plan.
- Maîtriser des concepts de base du GPS.
- Savoir le principe et la composition du GPS.
- Maîtriser les réseaux permanents.
- Savoir faire le rattachement de chantier GPS.

2 - Cartographie et DAO :

Cette unité permet de :

- Maîtriser des méthodes de création de la carte topographique.
- Maîtriser la lecture et l'élaboration des cartes.
- Connaître les différentes étapes de la production des cartes.
- Savoir rendre l'information sur les cartes assimilables.
- Comprendre les techniques de projection cartographique.
- Maîtriser des logiciels de dessin : Autocad, Microstation.

3 - Géomatique, SIG et Traitement D'images :

Ce module permet de :

- Maîtriser la technique qui, par l'acquisition d'images, permet d'obtenir de l'information sur la surface de la Terre.
- Comprendre le processus de la Télédétection.
- Analyser et Traiter des images sur logiciel dédié et classification.
- Matriser et application des outils d'analyse spatiale dans des logiciels SIG.
- Elaboration des cartes issues des produits SIG.

4 - VRD, Génie Civil, et Management BTP :

Cette unité permet de :

- Maîtriser des éléments techniques de la VRD.
- Maîtriser les techniques de conception et de dimensionnement des voiries et réseaux divers.
- Maîtriser la topographie routière et ouvrages d'art.
- Maîtriser les éléments de l'assainissement, calculs des débits et bassin versants.
- Maîtriser les Travaux Pratiques sur COVADIS.
- Savoir établir le plan cotés, MNT et calcul des terrassements.
- Savoir la génération de profils en long et en travers.
- Connaître les modes d'intervention d'un GC.
- Travaux pratiques et projets structurants .

5 - Langue Vivante Européenne :

Cette unité permet de :

- Acquérir le niveau B1 (écrit et oral) du CECR de maîtrise d'une langue vivante européenne.
- La validation de ce module donne lieu à la délivrance du Certificat de langues FEDE, respectant les préconisations du CECRL et reconnu par l'IFEFF.

6 - Projet :

Cette unité permet de :

- Comprendre les techniques d'élaboration des rapports scientifiques.
- Maîtriser la réalisation des études et le suivi de projet fluide de bâtiment.
- Maîtriser la réalisation des études et le suivi de projet lié à la topographie cartographie et géomatique.
- Maîtriser l'ordonnancement, le pilotage et la coordination des projets énérgitique
- Savoir prendre la parole, argumenter, apprendre à penser, débattre...

7 - Culture et Citoyenneté Européennes :

Cette unité permet de :

- Comprendre les institutions, les aspects géographiques, géopolitiques et économiques de l'Europe.
- Comprendre le modèle européen et ses particularités, à la fois d'un point de vue historique, mais aussi d'un point de vue réglementaire, juridique et culturel.
- Comprendre l'Europe au sens large du terme (interculturalité, ressources humaines, politiques et religions, commerce international, fiscalité européenne...).
- Acquérir un ensemble d'outils permettant d'envisager la création d'une activité économique dans un pays de l'Union européenne.
- s'approprier certains codes culturels afin de comprendre leurs impacts dans les relations interpersonnelles.
- Accompagner et favoriser la mobilité des salariés et des talents afin de leur permettre d'évoluer dans un contexte international.

PROGRAMMES



Federation for Education in Europe | Fédération Européenne Des Ecoles

Mastère Européen Topographie, Géomatique et VRD

Angle Avenue de France et Rue Melouiya plateau N°11, Agdal, Rabat, Maroc

Tél: +212 (0) 5 37 68 60 50 Whatsapp: +212 (0) 6 61 71 67 87 Email: contact@itechbtp.com

www.itechbtp.com