

« Ensemble Construisons
Votre Avenir »



BACHELOR EUROPÉEN TOPOGRAPHIE, CARTOGRAPHIE ET GÉOMATIQUE

Le secteur de la topographie, cartographie et géomatique est à la base de toute opération d'aménagement de l'espace, qu'il soit urbain ou rural, terrestre ou maritime.

Les Entreprises Topographiques se sont multipliées ces dernières années et surtout après la promulgation de la loi 30.93 relative à l'exercice de la profession d'Ingénieur Géomètre Topographe.

Le Bachelor Européen en Topographie, Cartographie et Géomatique apporte de solides connaissances et compétences à la fois techniques, opérationnelles et relationnelles pour permettre à ses détenteurs de développer leurs réactivités, leurs sens de l'organisation et leur capacité à s'adapter aux changements.

✓ PERSPECTIVES D'EMPLOI

- Grandes entreprises de construction,
- Cabinet topographique
- Bureau d'études techniques
- Bureau de contrôle technique
- Promoteurs immobiliers
- etc.

✓ OBJECTIFS ET COMPÉTENCES

L'objectif général est de dispenser d'une formation appliquée et polyvalente en Topographie, Cartographie et Géomatique, permettant de former des professionnels capables d'intervenir dans les différentes phases de l'acte de bâtir à savoir :

- L'établissement de plans et de cartes de toute échelle dans le cadre de l'aménagement de la propriété.
- Effectuer des mesures sur le terrain avec des appareils de haute technologie.
- Utiliser ces mesures pour évaluer l'espace, les distances, les volumes et le relief.
- Retranscrire ces données sur ordinateur.
- Utiliser les images satellites pour compléter et affiner ses mesures.
- Réaliser des plans et des cartes par ordinateur.
- Transmettre ses plans à l'ingénieur géomètre ou au responsable de chantier.
- Vérification de l'implantation des ouvrages sur chantier.

Développé par des professionnels et des experts, ce Bachelor Européen Topographie, Cartographie et Géomatique se distingue par son caractère innovant et opérationnel, en totale adéquation avec les pratiques et les évolutions du secteur.

Cette forte valeur ajoutée prépare les apprenants à de réelles perspectives d'évolution au sein d'un axe stratégique essentiel pour toutes les organisations.

BACHELOR EUROPÉEN

TOPOGRAPHIE, CARTOGRAPHIE ET GÉOMATIQUE

60 crédits ECTS



Prérequis

Le Bachelor Topographie, Cartographie et Géomatique est accessible :

- Aux titulaires d'un diplôme Bac+2 scientifique ou technique.
- Par la validation des acquis de l'expérience (VAE), pour tout candidat ayant une expérience d'au moins trois années, en lien direct avec la spécialité du Bachelor Européen.

Durée de formation : 1 an

Frais d'inscription : 1 000 DH

Frais de la formation : 24 000 DH

1 - Topographie :

Cette unité permet de :

- Maîtriser les relevés et l'implantation des différents ouvrages de génie civil.
- Maîtriser les concepts généraux de fonctionnement des instruments topographique.
- Connaître le principe et la composition du GPS.
- Maîtriser la technique des relevés métriques nécessaires à l'établissement d'une carte.
- Maîtriser le calcul des gisements.
- Savoir mesurer les distances et les angles avec les appareils électroniques.
- Connaître et savoir utiliser les différents instruments topographiques et de réaliser l'implantation d'un chantier.

2 - Cartographie :

Cette unité permet de :

- Savoir faire la collecte de donnée.
- Maîtriser les techniques de traitement et de préparation des données.
- Savoir faire la sémiologie graphique.
- Maîtriser la technique de l'établissement du dessin et de l'édition des cartes et plans.

3 -Géomatique/SIG :

Cette unité permet de :

- Maîtriser les concepts généraux des systèmes d'information géographique.
- Savoir le principe et la composition du GPS.
- Maîtriser les réseaux permanents.
- Savoir faire le rattachement de chantier GPS.
- Maîtriser les techniques de mesure GPS.

4 -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 énergétique
- Savoir prendre la parole, argumenter, apprendre à penser, débattre...

5 - Langue Vivante Européenne :

Ce module permet de :

- Acquérir le niveau B1 (écrit et oral) du CECR.
- 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 CEFR et reconnu par l'IFEFF.

6 - 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.
- D'accompagner et favoriser la mobilité des salariés et des talents afin de leur permettre d'évoluer dans un contexte international.

PROGRAMMES

itech ^{BTP}
Institut de Formation

FEDE
Federation for Education in Europe
Fédération Européenne des Ecoles



EDUQUA



Federation for Education in Europe | Fédération Européenne des Ecoles

Bachelor Européen Topographie, Cartographie et Géomatique

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