

Organisation des études

Le Bachelor Technologique Topographie-Systèmes d'Information Géographique et Télédétection (BT-TST) est basé sur des activités pédagogiques pratiques proches du monde professionnel qui mettent l'apprenant en situation de travail. Les activités pédagogiques sont assurées par les enseignants de 2iE et des professionnels du secteur privé.

La formation, en présentiel à 2iE, dure 9 mois répartis comme suit

- ✓ Cours présentiel: **5 mois**
- ✓ Projet tutoré: **1 mois**
- ✓ Stage en entreprise suivi de soutenance: **3 mois.**

Les cours sont construits sous forme modulaire (domaines de compétence).



Stages

Stage pratique obligatoire en entreprise d'une durée de **03 mois.**

Candidatures et inscriptions

Pour candidater et suivre l'évolution de votre dossier en ligne, rendez-vous sur notre plate-forme d'inscription: www.2ie-edu.org

Coût de la formation

La formation a un coût total de **2.500.000 FCFA/an**

2iE en chiffres-clés...

7

Plateformes pédagogiques et de recherche

30 000 m² d'infrastructures scientifiques et pédagogiques

130

enseignants-chercheurs

110 ha de campus

40

doctorants

9700

diplômés

85 %

Des diplômés travaillant dans le secteur privé

www.2ie-edu.org

Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement - Rue de la science - 01 BP 594 Ouagadougou 01 - Burkina Faso
Tél. (+226) 25 49 28 00 - admission@2ie-edu.org

2iE Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement



Bachelor Technologique Topographie Systèmes d'Information Géographique Télédétection (Diplôme de niveau BAC+3)

Gestion & Droit
Informatique
Géodésie
Topographie & Topométrie
Topographie appliquée
SIG
Télédétection



Institut 2iE juillet 2021 - Crédits photos : Institut 2iE



www.2ie-edu.org

Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement
Rue de la science - 01 BP 594 Ouagadougou 01 - Burkina Faso
Tél. (+226) 25 49 28 00 - admission@2ie-edu.org

Bachelor Technologique Topographie-Systèmes d'Information Géographique- Télédétection (BT-TST)

Contexte

La construction d'infrastructures de BTP est un facteur essentiel pour le développement du continent dont les taux de croissance comptent parmi les plus soutenus au monde.

Le nouveau partenariat pour le Développement de l'Afrique (NEPAD) a inscrit cet axe des infrastructures au rang de ses priorités.

Le forum du secteur minier qui s'est tenu à 2iE en 2012, les conclusions du cercle des DRH en 2016 et l'étude sur les besoins en qualification présents et à venir du monde professionnel dans les domaines de 2iE ont montré les besoins en formation dans les domaines de la Topographie et des SIG.

Objectifs de formation

Le Bachelor Technologique Topographie-SIG-Télédétection (BT-TST) est conçu pour répondre aux besoins des entreprises africaines en ressources humaines compétentes et opérationnelles dans les domaines de la géomatique.

Il permet d'acquérir en une année de spécialisation, les connaissances liées aux métiers de la topographie, des systèmes d'Information Géographique et de la Télédétection.

Programme de formation

Les sujets abordés incluent : Cadastre et droit foncier; Management et Gestion; Informatique; Géodésie et Technique spatiale; Instruments et Méthodes; Système de Positionnement Global par Satellites; Nivellement Direct, Tachéométrie; Calculs Topométriques; Topographie du BTP; Géométrie routière; Dessin Assisté par Ordinateur; Base de données; Cartographie et web mapping; Concept et Pratique d'un SIG; Analyse spatiale; Photogrammétrie par drone; Télédétection; Intégration SIG et Télédétection; Projets tutorés; Stage de fin de formation.

Compétences visées et débouchés de la formation

Le Bachelor Technologique Topo-SIG-Télédétection permet d'acquérir les compétences suivantes :

- Réaliser toutes les étapes d'une étude topographique d'un projet
- Traiter des données dans un Système d'Information Géographique pour organiser, gérer et analyser ces données spatiales afin d'établir des cartes thématiques d'aide à la décision
- Traiter, Interpréter et analyser les images satellites et photographies aériennes afin d'extraire des données appropriées à une étude.
- Evaluer le coût d'un projet

Les diplômés de ce programme sont destinés à occuper des postes de Géomètre Topographe et de Responsable SIG dans des entreprises de BTP, de cartographie dans des cabinets de Géomètre Expert, dans les collectivités territoriales et dans les ONG.



Public Cible

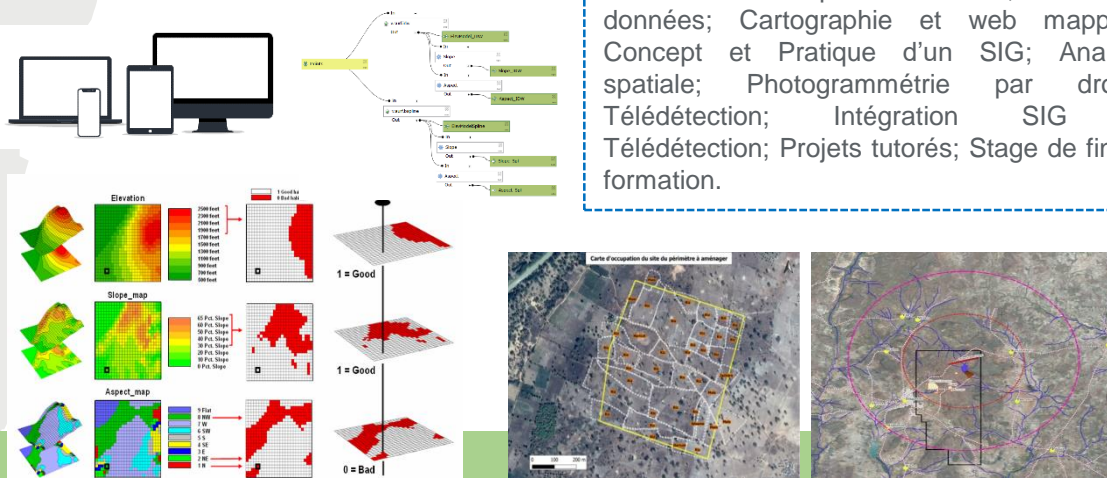
La formation vise principalement des techniciens qui évoluent dans le secteur de la topographie, du Génie Civil des Systèmes d'Information Géographique (SIG) et de Télédétection ayant un niveau BAC+2.

Conditions d'admission

La formation est ouverte aux titulaires d'un :

- BTS, DUT ou équivalent en Topographie, GC, SIG ou équivalent
- DEUG 2 ou DEUG 3 des départements de Géographie

Les apprenants sont sélectionnés sur étude du dossier de candidature, en fonction du niveau de leur formation initiale et de la pertinence de leur projet professionnel.



2iE : une éducation de haut niveau au cœur de l'Afrique

- 2iE est labellisé centre d'excellence de la Banque Mondiale, Centre d'Excellence de l'Union Économique et Monétaire Ouest Africaine (UEMOA), de la Communauté Économique des États d'Afrique de l'Ouest (CEDEAO) et du Nouveau Partenariat pour le Développement en Afrique (NEPAD).
- Les diplômés d'ingénieurs de 2iE sont reconnus en Europe (Label EUR-ACE - European Accreditation for Engineering) et accrédités par la Commission française des Titres d'ingénieurs (CTI)

