

Objectifs de la formation

Le parcours STA forme des géomètres topographes, spécialistes de la forme et du relief de la terre. En effet, le diplômé sera capable de recueillir, classer et extraire les éléments nécessaires à la proposition d'aménagement, de l'urbanisme, de la voirie et de l'amélioration foncière. Il sera aussi doté d'une formation permettant de fournir un dossier de propriété foncière, des canevas et des levés planimétriques et altimétriques.

Le topographe géomètre peut intervenir dans la résolution de conflits de partage de territoire, ainsi que des ressources naturelles ainsi que dans l'affectation foncière des terres. Le rôle d'un topographe est prépondérant lors de catastrophes naturelles et dans la sécurité des barrages et des bâtiments par des études géodésiques et d'auscultation.

Le choix des aménagements adéquats ne peut se faire qu'avec une étude topographique bien détaillée.

Contenu de la formation

1er Semestre

- SIG appliqué
- Télédétection
- Geoinformatique appliquée
- Langues et création d'entreprise
- Cartographie modélisation 3D
- Changements globaux

2ème Semestre

- Télédétection II
- SIG et analyse spatiale
- Programmation appliquée
- Topographie et calculs topométriques
- Dégradation des ressources en sols
- et changements climatiques; Ressources en eau et modélisation hydrologique

3ème Semestre

- SIG Web
- Photogrammétrie numérique II
- SIG nomade
- géostatistique
- SIG et prospection pétrolière; CAO DAO libre accès

4ème Semestre

- Stage et mémoire

Conditions d'accès à la formation et pré-requis

Ce mastère s'adresse aux professionnels, ainsi qu'aux étudiants ayant:

- Une licence de sciences géomatiques et applications des parcours «GAURAT » et « GAST » de la Faculté des sciences de Tunis.
- Autres licences: topographie, sciences de la terre, aménagement, informatique, sciences de la Vie et de la terre, urbanisme, aviation, génie de logiciels
- Une ingénierie: géosciences, géomatique et topographie, génie civil, informatique.

- Bac : Informatique, Technique, Sciences expérimentales, Math.
- Nombre des étudiants du parcours **STA**: 20





Perspectives professionnelles du parcours

La maîtrise des levées topographiques, altimétriques, planimétriques, de la géodésie, de la cartographie marine et bathymétrie ainsi que le traitement, graphique, numérique de l'information, apporte un atout décisif en matière de premier emploi ou d'évolution de carrière. Depuis plus de 13 ans (création en 2010), le Master MPSG a permis d'assurer une intégration rapide et réussie de ses diplômés sur le marché du travail de la géomatique appliquée et en particulier la topographie, non seulement dans le domaine professionnel mais également dans celui de la recherche. Les étudiants du parcours Topographie et Projets Territoriaux retrouvent facilement un emploi dans les bureaux des topographes géomètres, le ministère d'équipement, l'agence Foncière et d'Habitat, l'office de Topographie et de cadastre, le Centre National de Cartographie et de la Télédétection.

Enseignants participants à la formation

Salwa SAIDI, Abdelaziz SBEI, Noamene, BACCARI, Tarek SBOUI, Sami KHEMIRI, Amina MABROUK, Rim BEN AMOR, Walid OUESLATI, Feyda SRARFI, Taher ALOUI, Nabila HALOUANI, Nadia GAALOUL, Nadhem BRAHIM, Sonia HOUMEN, Mohamed Montasar BEN SLAMA, Nidhal ZIADI, Nedja TRABELSI, Imen SMAOUI, Narjes BEN NJIMA, Noureddine KHEMIRI, Anis GHATTASSI, Hichem BEN MOUSSA.



Elaboré par : Geomaticlub sous la responsabilité de Dr. Salwa SAIDI

Perspectives de poursuite d'études supérieures

Les étudiants du mastère professionnel en sciences géomatiques ont pu continuer leurs thèses de doctorat en Sciences Géomatiques à l'université des Sciences Géomatiques de Laval (Canada), d'autres à l'université Marne la Vallée (France) et l'institut de Géographie de l'Université de Sorbonne Paris 1. Ainsi, chaque année une moyenne de 3 étudiants est acceptée dans les concours spécifiques du cycle d'ingénieur (Filières géosciences de la FST et ingénierie géomatique et topographie de l'Ecole Supérieure des Ingénieurs de Medjez El Bab).

Partenaires socio économiques et associatives:

OTC, CNCT, DGF, DGBGTH, OSS, CRDA, Topo+, AUGT, INM, INS, Geo top, Topo mapping, TopGeo, ONAS, SONEDE, STEG, Studi, St2i, Tdis, ETAP, AFH,ATG, ATIGN, AGEOS, Graphtech

Coordinateurs:

M1: Dr. Tarek SBOUI

Maître assistant en géomatique

E-mail: enseignant.tarek@gmail.com

M2: Dr. Salwa SAIDI

Maître de conférences en géomatique

E-mail: salwa.saidi@fst.tm.tn

Contact