



ECOLE SPECIALE DE LA
GÉOMATIQUE ET DE LA TOPOGRAPHIE

DIPLOME ÉTATIQUE FRANÇAIS

MASTER PROFESSIONNEL EN SCIENCES GÉOMATIQUES ET EN INGÉNIERIE TOPOGRAPHIQUE



0537602048 / 0662032547
0665766851



ESGT.MAROC@GMAIL.COM



Le master professionnel en sciences géomatiques et ingénierie topographique est lancé en 2020 par L'**Ecole Spéciale de la Géomatique et la Topographie Maroc (ESGT)** en partenariat avec la **Fédération Internationale des Etudes Professionnelles (FIEP)** en vue de renforcer les capacités humaines nationales et régionales en matière des solutions novatrices et les nouvelles technologies.



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Cette convention a pour but ultime de répondre aux besoins du marché du travail et du champ de recherche relatif aux géomatique et la topographie. Ce master professionnel permet à ses lauréats de s'ouvrir sur l'international dans un cadre compétitif grâce à une formation qui épouse les normes de qualités internationales.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR :

Le master professionnel en Sciences Géomatiques et Ingénierie Topographique renforce l'esprit d'innovation et de créativité chez ses futurs lauréats et les pousse à mesurer les besoins et en trouver des solutions adéquates.

Les lauréats auront des connaissances et compétences leur permettant de:

- Intégrer les projets d'aménagement dès la phase de conception jusqu'au l'exécution ;
- Chapeauter les projets de BTP et VRD ;
- Prendre place dans les projets de conception et BIM ;
- Conduite des projets cadastraux, des projets urbains, et des expertises immobilières;
- La collecte, le traitement et la représentation de l'information spatiale pour les besoins de la gestion des ressources et de l'aménagement du territoire et des espaces urbains et ruraux.





DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

Le master professionnel en sciences géomatiques et ingénierie topographique permet à ses lauréats de s'adapter aux situations actuelles et futures du domaine de la topographie d'où l'accès à un large choix de carrières au Maroc ou à la France, tant au secteur public qu'au secteur privé grâce à un diplôme étatique français :

- Les cabinets et les bureaux d'étude topographique ;
- Les entreprises de BTP et VRD ;
- Les collectivités territoriales ;
- Le Cadastre ;
- Les agences urbaines ;
- Poursuite des études au Maroc et à l'étranger



PROGRAMME DE LA FORMATION

Le master professionnel en sciences géomatiques et ingénierie topographique s'étale sur **2 ans**, séparés en **quatre semestres** dont le dernier est dédié précisément au stage d'insertion professionnel et au projet de fin d'étude :

S1

- Géodésie
- Topographie
- Photogrammétrie numérique
- Télédétection Spatiale et Traitement des images
- SIG
- Programmation PHP et Java Script
- DAO/CAO
- Techniques de communication : français

S2

- Positionnement par GNSS
- Bases de Données Spatiales PostgreSQL/PostGIS
- SIG et télédétection Spatiale avancée
- Management et Comptabilité
- Programmation Python
- Géostatistiques
- Techniques de communication : anglais
- Stage d'entreprise

S3

- Techniques Cadastreales
- Urbanisme et Aménagement du Territoire
- Lasergrammetrie et Modélisation 3D
- BIM
- Webmapping
- Expertise Foncière et immobilière
- Gestion de projet et suivi des chantiers
- Droit foncier
- Voirie et Réseaux Divers (VRD)

S4

- Stage d'insertion professionnel et projet de fin d'étude

DONNEZ DU RELIEF À VOTRE AVENIR



0537602048 / 0662032547 / 0665766851



ESGT.MAROC@GMAIL.COM