

UNIVERSITÉ HASSAN 1er

ECOLE NATIONALE DES SCIENCES APPLIQUÉES BERRECHID







OBJECTIFS DE LA FORMATION:

La licence universitaire professionnelle d'Ingénierie Topographique et Systèmes d'Information Géographique (ITSIG) vise à former en 1 an des techniciens experts et polyvalents qui auront les compétences nécessaires pour participer à la mise en place, à la gestion et à l'aménagement de territoires au moyen de Systèmes d'Information Géographique (SIG). Compte tenu du développement des différentes technologies de pointe dans ces métiers, il est devenu indispensable pour les utilisateurs de SIG (élus, acteurs de l'État, gestionnaire de réseaux, etc.), de pouvoir disposer de documents cartographiques et topographiques précis et fiables réalisés par de véritables professionnels.



COMPÉTENCES OU CAPACITÉS VISÉES PAR LA FORMATION:

Cette formation permet aux lauréats de disposer des connaissances nécessaires pour élaborer et suivre des projets liés à l'urbanisme et la construction. Les titulaires de ce diplôme seront spécialisés en géo-référencement de l'information géographique, topographie, ayant une vision transversale et opérationnelle de l'aménagement durable du territoire et de la propriété foncière. Elle leurs permettent aussi de gérer ses dossiers en autonomie et diriger une équipe.



DÉBOUCHÉS ET RETOMBÉS **DE LA FORMATION**

La licence universitaire professionnelle s'articule autour de quatre points fondamentaux dans le milieu professionnel: la cartographie, les SIG, la topographie et l'informatique. Ces compétences sont organisées de telle sorte qu'elles puissent répondre de la manière la plus satisfaisante possible aux exigences de tous les acteurs et utilisateurs de Systèmes d'Information Géographique (SIG). Les techniciens supérieurs ainsi formés pourront s'intégrer aussi bien dans des collectivités territoriales que dans des sociétés privées ou des cabinets de géomètres et topographes pour gérer la complexité des bases de données établies à partir d'un référentiel géographique de bonne qualité.

Les secteurs cibles pouvant être intéressés par cette formation sont:

- ✓ Les collectivités locales,
- Les agences urbaines.
- ✓ L'agence nationale de la conservation foncière du cadastre et de la cartographie.
- Les entreprises routières,
- Les bureaux d'études BTP
- Les agences des bassins.

Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Berrechid B. P. 218 Berrechid - Maroc Email: estb@estb.ac.ma Site Web: www.est.uhl.ac.ma/



La licence est ouverte aux titulaires: d'u

La licence est ouverte aux titulaires: d'un DUT, d'un DEUG, d'un BTS ou diplôme équivalent

CONTACT:

Pr. Adil BALHAMRI Tél: 06 65 81 99 83

PROGRAMME DE LA FORMATION

SEMESTER 5

SEMESTER 6

M1: FONDEMENTS DE BASE

- ✓ E1:Mathématique statistique
- F2: Géotechnique
- ✓ E3: Mécanique des fluides

M2: SCIENCES GEOGRAPHIQUE ET INFORMATIQUE

- ✓ E1: Système de gestion des bases de données SQL
- ✓ E2: Web-Mapping
- ✓ E3: Analyse spatiale et cartographie (ArcGIS)

M3: TOPOGRAPHIE ET TELEDETECTION

- ✓ E1: Topographie et topométrie
- ✓ E2: Télédétection
- ✓ E3: Photogrammétrie et GPS

M4: CARTOGRAPHIE ET CADASTRE

- ✓ E1: Cartographie thématique
- ✓ E2: DAO (AutoCad)
- ✓ E3: Cadastre et droit foncier

M5: URBANISME ET GESTION DE TERRITOIRE

- ✓ E1: Introduction à l'urbanisme
- E2: Gestion de territoire
- ✓ E3: Droit de l'urbanisme

M6: HYDRAULIQUE URBAINE ET ENVIRONNEMENT

- ✓ E1: Hydraulique urbaine
- ✓ E2: Etude d'impact

M7: MANAGEMENT DE PROJET ET COMMUNICATION

- ✓ E1: Management de projets
- ✓ E2: Communication et PNL

M8: Projet de fin d'études