

MASTER GÉOGRAPHIE, AMÉNAGEMENT, ENVIRONNEMENT ET DÉVELOPPEMENT

PRÉSENTATION :

Le Master MOSAE – Méthodes, outils de suivi pour l'aménagement et l'environnement s'adresse aux étudiants souhaitant se diriger vers les métiers de l'ingénierie impliqués dans les projets d'aménagement, d'urbanisme et d'environnement.

Ce master pluridisciplinaire forme les professionnels de demain capables de répondre aux problématiques actuelles et futures en aménagement, urbanisme et environnement à plusieurs échelles (infra urbaines, municipale, intercommunale etc....)

Cette formation propose une montée en compétences théorique et technique dans un contexte de transition socio écologique des territoires :

- * un socle de connaissances thématiques en aménagement, en urbanisme et environnement
- * un socle de connaissances juridiques : droit de l'urbanisme et de l'environnement, droit des collectivités, commande publique, droit relatif à l'utilisation des données...
- * des enseignements de spécialités concernant les méthodes d'acquisition et le traitement de données : *photogrammétrie*, télédétection, lasergrammétrie, SIG, modélisation 3D, enquêtes quantitatives et qualitatives, ...
- * des enseignements de spécialités concernant les méthodes d'intégration et valorisation des données : SIG, webcarto, gestion de bases de données, montage d'observatoire...

Cette formation de deux années s'appuie à la fois sur un enseignement universitaire spécialisé et un enseignement professionnalisant appliqué. Le Master MOSAE mobilise majoritairement un réseau d'intervenants professionnels issus du monde de l'entreprise et des collectivités territoriales ainsi que des spécialistes issus de l'université du Mans et de l'École Supérieure des Géomètres et Topographes. Elle met ainsi l'accent sur les contacts avec le monde professionnel ainsi qu'un accompagnement personnalisé des étudiants autour de la construction de leur projet professionnel.

Chaque année, la promotion travaillera en équipe pour répondre à une commande publique ou privée d'un maître d'ouvrage se conformant ainsi à un cahier des charges précis. Les modules de cours dispensés alimentent ce chantier école, véritable lieu d'apprentissage, d'expérimentations, propice à une professionnalisation progressive.

OBJECTIFS :

Le Master MOSAE a pour objectif de former des professionnels capables de comprendre, d'analyser et résoudre des problématiques en matière d'aménagement, urbanisme et d'environnement. Il prépare des cadres opérationnels aux aspects techniques, juridiques et multithématiques des projets d'aménagement. Il vise à donner aux étudiants une double compétence en acquisition et traitement d'information et en aménagement, urbanisme et environnement.

SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES :

1. Prendre en compte le changement climatique et le cadre environnemental pour faciliter sur le terrain la mise en place de dispositifs d'aménagement adaptés.
2. Orienter les démarches opérationnelles vers un développement durable des territoires
3. Maîtriser les méthodes les plus novatrices, les outils les plus récents dans le but de répondre aux problématiques actuelles de l'aménagement, de l'urbanisme et de l'environnement
4. Acquérir et archiver des données spatiales

5. Manier des équipements techniques de pointe et des logiciels associés (drone, photogrammétrie, LIDAR etc.)
6. Traiter informatiquement et statistiquement de l'information spatiale par la conception de bases de données, de systèmes d'information géographique (SIG) et d'observatoires multithématiques
7. Coproduire de la donnée issue de terrains d'investigation en lien avec différents types de publics (habitants, associations, élus).
8. Traiter, analyser et restituer les différents discours et points de vue : savoir tracer et poser la controverse (entretiens, questionnaires, ateliers thématiques etc....)
9. Concevoir des publications à l'aide d'outils de médiation innovants (bases de données et WebSIG; publications multi media)



INSERTION PROFESSIONNELLE :

DEBOUCHÉS PROFESSIONNELS :

- * Chargé de projet : observatoire territorial, gestion de données, projet d'aménagement
- * Chargé de mission en collectivité territoriale
- * Chargé d'études en bureau d'études et au sein de collectivité
- * Expert en évaluation territoriale
- * Géomètre-expert

+ d'infos sur la formation : : <http://www.univ-lemans.fr/master/GAED>

Comment s'inscrire: www.univ-lemans.fr/inscription

Contacts

BaillyGuillaume

Email: guillaume.bailly@univ-lemans.fr

BonnefondMathieu

Email: mathieu.bonnefond@lecnam.net

FosseValérie

Email: mastergeo-shs@univ-lemans.fr

GuigoSybil

Email: sybil.guigo@lecnam.net

Secrétariat alternance

Email: secalternance-let@univ-lemans.fr



**Faculté des Lettres,
Langues & Sciences
Humaines**

Le Mans Université