

Master Sciences, technologies, santé mention géographie, aménagement, environnement et développement parcours Méthodes, outils de suivi pour l'aménagement et l'environnement – MOSAE

Présentation

Objectifs

Former des professionnels impliqués dans les projets d'aménagement, d'urbanisme et d'environnement à plusieurs échelles capables de mobiliser différentes techniques d'acquisition, de traitement, d'intégration et de valorisation des données.

Compétences

Savoir analyser, interpréter, synthétiser et faire preuve de réflexion critique;

- Maîtriser les concepts et notions fondamentales en aménagement, urbanisme, et environnement;
- Acquérir une solide connaissance en matière de conception et de mise en oeuvre de projets d'aménagements, d'urbanisme et d'environnement (aspects techniques, environnementaux, juridiques et économiques);
- Connaître l'environnement socio-économique autour des enjeux d'aménagement, d'urbanisme et d'environnement (organismes privés et publics, aperçu des marchés et des appels d'offres, etc.);
- Avoir une vision globale des enjeux d'aménagement, d'urbanisme et d'environnement (Europe et Afrique) et une véritable culture internationale du projet;
- Maîtriser les concepts fondamentaux sur les méthodes et les outils d'acquisition et de traitement des données topographiques et géographiques;
- Savoir collecter, modéliser, gérer des données spécifiques aux thématiques de l'aménagement, de l'urbanisme et de l'environnement;
- Maîtriser et mobiliser les méthodes et les outils appropriés dans le cadre de la conduite d'un projet d'aménagement, de l'urbanisme et de l'environnement;
- Être capable de mobiliser les connaissances et compétences acquises sur les différentes étapes de la chaîne d'acquisition et de traitement des données : topographie, photogrammétrie, bathymétrie, conduite de lever par drone, enquêtes quantitatives, etc.;
- Avoir une pratique du terrain et des études de cas auprès des collectivités territoriales et des sites pédagogiques;
- Être capable de mobiliser les connaissances et compétences acquises sur les différentes étapes de la chaîne d'intégration et de valorisation des données : SIG, gestion de base de données, webCato, webSIG, montage d'observatoire, technique de diagnostic et de prospective territoriale, collecte et diffusion des connaissances ;
- Concevoir une chaîne d'acquisition, de traitement, d'intégration et de valorisation reproductible;
- Maîtriser l'anglais;
- Produire des documents techniques de qualité : rédaction de rapport technique, recension et analyse critique des sources, production de éléments graphiques;
- Produire des documents de valorisation destinés à différents publics;

Mis à jour le 23-11-2022



Arrêté du 10 avril 2025.

Accréditation jusque fin 2029-2030. le 10-04-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2030

Code : MR11502A

120 crédits

Master

Responsabilité nationale :

EPN02 - Ecole supérieure des géomètres et topographes (ESGT) / Mathieu BONNEFOND

Niveau CEC d'entrée requis :

Niveau 6 (ex Niveau II)

Niveau CEC de sortie : Niveau

7 (ex Niveau I)

Mention officielle : Arrêté du 10

avril 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030.

Mode d'accès à la certification :

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue
- Formation initiale
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

NSF :

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP39194

Contact national :

École supérieure des géomètres et topographes (ESGT)

2D3P10, 1 Boulevard Pythagore
72000 Le Mans

02 43 43 31 00

esgt@esgt.cnam.fr

M1 **60 ECTS**

S1

Comprendre l'environnement juridique USGT60

4 ECTS

Comprendre le territoire à différentes échelles USGT61

6 ECTS

Maîtriser les outils de l'analyse spatiale et sociale USGT62

6 ECTS

Langue et communication USGT63

2 ECTS

Mobiliser les outils d'acquisition et de traitement des données spatiales USGT64

6 ECTS

Chantier école Partie 1 USGT65

6 ECTS

S2

Chantier école partie 2 USGT66

10 ECTS

Comprendre l'environnement juridique spécialisé USGT67

5 ECTS

Concevoir un observatoire des territoires USGT68

5 ECTS

Stage UAGT12

10 ECTS

M2 **60 ECTS**

S3

Maîtriser l'environnement juridique spécialisé USGT69

3 ECTS

Langues et entreprises USGT6A

3 ECTS

De la mesure à la Modélisation USGT6B

5 ECTS

Construire un Observatoire USGT6C

5 ECTS

Interpréter le territoire USGT6D

4 ECTS

Mobiliser les outils de conception et de diffusion USGT6E

4 ECTS

Chantier école USGT6F

6 ECTS

S4

Stage UAGT13

30 ECTS