

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

MR11502A - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+3

Niveau(x) de sortie : BAC+5

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 34074

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



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 ET DÉBOUCHÉS

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;

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours M1

Parcours ES1

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
Parcours ES2			
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
Parcours M2			
Parcours ES3			
Maitriser 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
Parcours ES4			
Stage	UAGT13	30	ects

**Méthodes
pédagogiques:**

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720 ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr