

Sciences Humaines et Sociales, mention Géographie et Aménagement spécialité Eau-Cartographie-Géomatique

RNCP22893 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	121g
Code(s) ROME	K2108, K2401, M1808, K1802
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université d'Orléans
<http://www.univ-orleans.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

- Spécialité - Eau-Cartographie-Géomatique, technicien supérieur, ingénieur, responsable de projet dans les domaines de l'environnement, chargé d'études, chercheur en SHS (Géomatique, Géographie – Aménagement), enseignant-chercheur, chargé de mission et gestionnaire des territoires de l'eau, chargé de mission dans les domaines de la manipulation et du traitement de l'information géographique avec trois missions principales :
 - administrer un système d'information géographique
 - participer à un diagnostic territorial (aménagement, développement, urbanisme, environnement, logistique...) et produire les éléments significatifs d'aide à la décision
 - encadrer une équipe de techniciens
- appuyer la recherche

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Effectuer les opérations de sélection, de traitement et d'analyse spatiale de données géographiques. Formaliser des données cartographiques. Restituer des informations géographiques par une cartographie thématique. Interpréter les données recueillies et formaliser les résultats obtenus
- Utiliser une documentation rédigée en Anglais et communiquer dans cette langue.
- Rechercher efficacement un emploi
- Coordonner et contrôler la réalisation d'un projet de développement d'un Système d'Information Géographique
- Recueillir les besoins du commanditaire, analyser les processus métier et concevoir une base de données relationnelle
- Administrer, manipuler, maintenir et superviser l'évolution d'un système d'information géographique
- Identifier des besoins clients et présenter des solutions techniques de Systèmes d'Information Géographique -SIG-
- Sélectionner une gamme de données géoréférencées sur requêtes selon la demande du client
- Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de

l'intervention, des produits, ... Élaborer un cahier des charges d'appel d'offres et analyser la réponse à des appels d'offres

- Effectuer les relevés terrain et collecter des données alphanumériques et graphiques
- Établir des diagnostics sur les milieux naturels, tout particulièrement les zones humides (au sens de la Convention RAMSAR – 1971) : états des lieux, tendances d'évolution, interactions avec les sociétés humaines
- Contrôler toute la chaîne d'acquisition, de traitement et d'analyse de données physiques
- Modéliser les milieux en eau et les milieux naturels
- Valoriser les données environnementales sous des interfaces interactives (Webmapping, base de données en ligne)
- Participer à des programmes de recherche et proposer des protocoles scientifiques
- S'insérer dans une organisation professionnelle, répondre efficacement à la demande, rendre compte de son travail
- Rédiger des rapports, publications, mémoires des travaux de recherche.
- Réaliser des travaux de recherche et présenter les résultats.
- Définir les thèmes, l'objet et la finalité d'études ou de recherches, élaborer une méthodologie adaptée.
- Réaliser les investigations, les observations et la collecte d'informations sur l'objet de la recherche. Interpréter les données recueillies et formaliser les résultats obtenus

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les compétences en traitement de l'information géographique sont principalement mobilisées dans les secteurs suivants :

- Collectivités territoriales
- Administration / Services de l'État
- Défense
- Enseignement supérieur et recherche
- Énergie (en particulier gestionnaires de réseaux, production d'énergies renouvelables...)
- Environnement, espace naturel
- Eau (gestion des données sur l'eau, risques hydrologiques, expertise sur les zones humides, gestion et aide à la décision des territoires de l'eau)

Cependant, de nombreux autres secteurs offrent des débouchés aux « géomaticiens » et autres spécialistes des systèmes d'information géographique :

- Agriculture
- BTP
- Formation
- Gestion d'infrastructure
- Transport - logistique
- Météorologie, Climatologie
- Mines
- Marketing
- Patrimoine
- Prévention et gestion des risques
- Santé

Urbanisme, Développement local

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Spécialité- Eau-Cartographie-Géomatique
- Administrateur / Administratrice Systèmes d'Information Géographique -SIG-
Chargé / Chargée d'études Systèmes d'Information Géographique -SIG-
Concepteur-analyste / Conceptrice-analyste en systèmes d'information géographique -SIG-
Gestionnaire Systèmes d'Information Géographique -SIG-
Ingénieur / Ingénieure Systèmes d'Information Géographique –SIG
Responsable Système d'Information Géographique -SIG-

Spécialiste de l'information géographique
Technicien / Technicienne Systèmes d'Information Géographique -SIG-
Enseignant chercheur
Ingénieur de recherche
Ingénieur d'études
Chercheur
Géographe
Géomaticien
Cartographe
Chargé de mission
Chargé d'études

Chef de projet

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 867 €
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	17 995
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Jury désigné par le Président de l'université d'Orléans, présidé par un enseignant chercheur nommé et constitué de personnes ayant contribué aux enseignements en application de l'article L 613-1 du code de l'éducation

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION
oui

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE
non

COMPOSITION DU JURY — VAE
Enseignants-chercheurs et professionnels

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://formations.univ-orleans.fr/>

<http://www.univ-orleans.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/22893/>