

LICENCE PROFESSIONNELLE CARTOGRAPHIE, TOPOGRAPHIE ET SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

en contrat d'apprentissage RNCP 29961





LES PERSPECTIVES MÉTIERS

- Technicien en cartographie et en topographie
- Chargé de mission pour la mise à jour des données à référence spatiale à l'aide des techniques de la topographie et de GPS
- Technicien en bureau d'étude en gestion forestière
- Technicien en bureau d'étude en géomatique
- Chargé de mission pour les méta-données
- Chargé d'étude en géomatique
- Assistant ingénieur en SIG
- Technicien en GPN
- Technicien en DİCT
- Technicien en gestion de bases de données
- Agent de création et valorisation des données SIG
- Expert salarié ou indépendant de niveau technicien



 Collectivités territoriales (Communes, Communautés de communes et d'agglomération, Conseils départementaux

et régionaux, Syndicats mixtes)

- Services de l'Etat, ONF, BRGM, DREAL, chambres d'agriculture
- Agences d'urbanisme
- Cabinets de géomètre et topographe
- Bureaux d'études

LES MISSIONS EN ENTREPRISE

(Liste de missions non exhaustive)

- Concevoir et réaliser des cartes thématiques
- Réaliser des opérations élémentaires de topographie
- Concevoir et gérer la complexité des bases de données locales ou en ligne établies à partir d'un référentiel géographique de bonne qualité
- Savoir constituer, maîtriser, vérifier, exploiter et mettre à jour une base de données géographique
- Maîtriser toutes les étapes de l'évolution d'un projet SİG dans des collectivités territoriales ou des sociétés privées
- Concevoir des programmes et des scripts
- Maîtriser et utiliser le matériel informatique et les logiciels professionnels complémentaires (SİG open source, SGBD relationnel PostGis PostgreSQL, Adobe İllustrator, Grass, SAGA, ArcGis Pro)
- Analyser les documents cadastraux
- Être chargé de mission pour le développement des applications web en utilisant les standards de l'OGC
- Se servir des méthodes et concepts des SİG pour l'acquisition, le traitement, l'analyse et la validation des données à référence spatiale
- Se servir de la notion d'échelle, de topologie et des systèmes de coordonnées géographiques (projection locale, projection mondiale, Datum)
- Participer à la mise en place, à la gestion et à l'aménagement de territoires au moyen des SIG
- Assister les utilisateurs de SIG
- Traiter des données à référence spatiale : de la production à la valorisation
- Rechercher, trier, analyser, synthétiser et hiérarchiser l'information géographique sous forme de base de données
- Concevoir des modèles de traitements automatisés en script python
- Créer des atlas, plugins et des dashboards
- Créer des cartes thématiques qui répondent aux exigences de tous les acteurs et utilisateurs de SIG
 - Associations, organismes de gestion forestière, fédérations de chasse
 - Entreprises du BTP
 - Fournisseurs d'eau et d'énergie
 - Sociétés d'assurance
 - Agences de Marketing

LICENCE PROFESSIONNELLE CARTOGRAPHIE, TOPOGRAPHIE ET SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE en contrat d'apprentissage



Cycle d'accueil mise à niveau

- Cartographie générale et thématique
- Statistique fouille de données et cartographie (GEODEA)
- Anglais Technique
- Introduction aux SIG (Qgis) et ArcGis Pro

Analyse spatiale et cartographie des données géographiques

Sciences Topographiques

- **Topographie**
- Topographie GPS
- Photogrammétrie Ortho-photographies
- Cadastre et droit foncier
- Lasergrammétrie

Gestion des territoires et acquisition des données

- Aménagement rural et urbain urbanisme
- Acquisition et traitement des données pour l'agriculture de précision
- Transition écologique et développement durable
- Acquisition des données spatiales (Georadar Topographies souterraine, GPS, D3E...)

Base de données et SIG

- SIG appliqués (ArcGIS pro)
- Analyse et traitement des données en 3D (Lidar)

Cartographie par le web et Informatique

- Informatique et programmation en python
- Open source (Cartographie et SİG)
- Webmapping et catalogage de données

Mémoire, projet tutorés

Réalisation d'une commande confiée par une entreprise d'accueil (présentation du travail devant un jury)





Etre titulaire d'un Bac +2 :

- 2 années BUT informatique
- BTS GPN
- BTS Aménagement paysager
- BTS gestion forestière;
- BTS Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique
- Licence 2 en Géographie
- Licence 2 en sciences de la terre
- BUT génie civil
- DUT Carrières sociales option Gestion
- DUT statistique et informatique décisionnelle

OÙ SUIVRE cette formation ?



UFR LETTRES, LANGUES & SCIENCES HUMAINES

10 rue de Tours - BP 46527 45065 Orléans cedex 2

LYCÉE GAUDIER BRZESKA (convention)

