

LICENCE PROFESSIONNELLE CARTOGRAPHIE, TOPOGRAPHIE ET SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

en contrat d'apprentissage

RNCP 40339



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

(Liste de missions non exhaustive)



NIVEAU DE DIPLÔME

BAC+3



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 DICT
- Technicien en gestion de bases de données
- Agent de création et valorisation des données SIG
- Expert salarié ou indépendant de niveau technicien



OÙ EXERCER L'ACTIVITÉ ?

- 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
- 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



LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

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 SIG)
- Webmapping et catalogage de données

Mémoire, projet tutorés

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



DURÉE DE LA FORMATION

- 1 an



PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

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 urbaine
- 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)

