UFR d'Histoire et de Géographie
Citadelle, 10 rue des Français libres
80080 Amiens
https://histoire-geographie.u-picardie.fr/

Domaine
Sciences Humaines et Sociales

Modalités de formation
Formation continue

Effectifs
Capacité d'accueil : 15 étudiants

Lieu(x) de formation
UFR d'Histoire et de Géographie

Contact

Candidature
https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/

Formation continue
Volume horaire : 50h

Contact :
03 22 80 81 39
sfcu@u-picardie.fr

Demander une étude personnalisée de financement : https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation

En savoir plus sur la Formation continue : https://www.u-picardie.fr/sfcu/

DU
SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUES APPLIQUÉS

Les plus de cette formation

L'information géo-référencée prend aujourd'hui un rôle croissant dans les chaînes de décision. Cette information est gérée et traitée à l'aide de Systèmes d'Information Géographique (SIG).

Ces outils permettent une approche spatiale et cartographique dans de nombreux secteurs d'activité : environnement, aménagement des territoires, risques, marketing, santé, agriculture, tourisme... SIGA propose une formation à ces outils par l'apprentissage du logiciel SIG Quantum GIS suivi de la mise en œuvre d'un projet condensé individuel.

Compétences

• Être capable de manipuler les principales fonctions du logiciel SIG Quantum GIS

• Manipuler les fonctionnalités du Composeur de Quantum GIS, destiné à mettre en page les cartes

• Connaître les principes des systèmes de coordonnées, des projections, gestion du problème des références spatiales dans Quantum GIS

• Exploiter les données avec quantum GIS

• Produire des données géo-référencées avec Quantum GIS

Après la formation

Secteurs d'activités (visés par la formation)

Aménagement du territoire, les sciences de l'environnement, l'urbanisme, l'architecture, le marketing, la cartographie d'illustration

Organisation

La première partie de la formation est consacrée à la présentation en 25 heures des systèmes d'information géographique et des traitements de données à partir de tutoriels et d'exercices courts sur le logiciel Quantum GIS.

La seconde partie de la formation est consacrée à la mise en place en 25 heures d'un projet géomatique à partir de sources de données fournies. L'apprenant est alors placé en situation d'autonomie (avec assistance de l'enseignant) pour appliquer les méthodes et techniques présentées dans la première partie de la formation. Volume horaire : 50 heures de formation en présentiel sur Amiens.

Contrôle des connaissances

Modalités de contrôle des connaissances : évaluation du projet géomatique réalisé.

Responsable(s) pédagogique(s)

Frédéric Roulier
frederic.roulier@u-picardie.fr

Références & certifications

Codes ROME :

- F1107 : Mesures topographiques
- M1808 : Information géographique

Programme