Approches cartographiques et géomatiques

Composante
GEOGRAPHIE
ET
AMENAGEMENT

Présentation

Discipline rare : Non

Description et objectifs

Formation pratique à la réalisation de cartes, au moyen du dessin assisté par ordinateur ou d'un système d'information géographique.

Plusieurs groupes sont proposés :

Approche cartographique

Ce groupe se forme à l'utilisation du logiciel *Adobe Illustrator* pour la réalisation de cartes et de croquis au moyen du dessin vectoriel. Des notions de sémiologie graphique seront rappelées.

Système d'information géographique : mise à niveau

Après une brève introduction théorique sur les SIG, les principales étapes de la mise en place d'un SIG seront présentées, à partir d'exercices à effectuer au moyen du logiciel *ESRI ArcGis Pro* : géoréférencement de cartes et d'images ; création de géodatabases ; production de données vectorielles géoréférencées ; requêtes ; réalisation de cartes thématiques

Système d'information géographique : étude de cas

Après une présentation du logiciel *ESRI ArcGis Pro* : réalisation d'un SIG sur le risque d'inondation fluviale dans l'agglomération nantaise. Intégration de plusieurs types de données (altimétrie, photographie aérienne, occupation des sols, plan de prévention des risques…) dans la géodatabase ; vectorisation des zones d'aléa, analyse du risque (en intégrant les aléas et les enjeux) à partir de requêtes spatiales ou attributaires ; production de cartes thématiques.

Syllabus

Bibliographie :

DENEGRE J., SALJE F., 2004, *Les systèmes d'information géographique*, Paris, PUF, Coll. Que sais-je ?

LAMBERT N., ZANIN C., 2016, *Manuel de cartographie, Principes, méthodes, applications*, Paris, Armand Colin, 224 p.

Ressources électroniques :

ArcGIS, support en ligne : https://www.esri.com/fr-fr/arcgis/products/arcgis-pro/resources

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 07 juin 2023

Contacts

Responsable pédagogique

Vincent MORINIAUX

Vincent.Moriniaux@paris-sorbonne.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 07 juin 2023