

Master Archéologie, sciences pour l'archéologie

Atelier 5 - Systèmes d'Information Géographique

Informations

Composante : Faculté des Arts, Lettres, Langues et Sciences Humaines (ALLSH)

Nombre de crédits :

Responsable

Vincent DUMAS (Responsable de l'enseignement)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Cette initiation au S.I.G. a pour objectif de permettre aux apprenants d'acquérir les concepts de base liés à l'utilisation de Qgis. Basée sur une alternance entre travaux théoriques et pratiques ils pourront appréhender les principales techniques et méthodes de manipulation des données spatiales utilisées dans nos disciplines.

Compétences à acquérir

- Découvrir et exploiter les fonctionnalités de base de QGIS.
- Savoir intégrer et manipuler des données topographiques dans des logiciels de SIG.
- Être capable d'organiser des données Vecteur et Raster dans
- Créer des couches vecteurs et modifier les attributs.
- Utiliser les principaux outils de géotraitement des entités vectorielles
- Pouvoir travailler sur des données de type Raster et **Modèle Numérique de Terrain (MNT)**, géoréférencer un document, extraire des **courbes de niveaux**, d'**ombrage**, des **profils terrain**.
- Concevoir une mise en page avec le composer **QGIS** et l'**exporter**.

Modalités d'organisation

L'atelier se déroulera sur 3 journées, chaque étudiant devra être pourvu d'un ordinateur personnel sur lequel sera installé le logiciel QGIS. Les notions théoriques abordées seront mises en pratique dans un mini projet qui permettra d'évaluer le stagiaire. Les données exploitées seront issues des travaux réalisés lors des ateliers « Topographie » et « Photogrammétrie et imagerie 3D ».

Bibliographie, lectures recommandées

Barge Olivier, Rodier Xavier, Davtian Gourguen, Saligny Laure. L'utilisation des systèmes d'information géographique appliquée à l'archéologie française. In: Revue d'Archéométrie, n°28, 2004, pp. 15-24. /DOI : <https://doi.org/10.3406/arsci.2004.1058>

Costa Laurent. Impact de la géomatique dans les organisations de l'archéologie. 2010. Thèse de doctorat. Université de Nanterre-Paris X. BILLEN, Roland. Archéologie et géomatique. GeoPlatform, 2011, no 4. (<https://theses.hal.science/tel-00448490>)

Costa Laurent, La mise en place d'un observatoire des pratiques géomatiques dans les organisations de l'archéologie. Established by: Mauro Cristofani and Riccardo Francovich, 2012, no supplemento 3, p. 265-278. (https://www.archcalc.cnr.it/indice/Suppl_3/20-costa.pdf)

Rodier Xavier, L'archéologue et la carte [En ligne], Mappemonde, 83, 2006, disponible sur : (<http://mappemonde-archive.mgm.fr/num11/edito.html>)

Rodier Xavier, Barge Olivier, Saligny Laure, Nuninger Laure, Bertocello Frédérique, Information spatiale et archéologie, Éditions Errance, Paris, 2011, 254 p.

Cours de l'ENSG :

QGIS : <https://cours-fad-public.ensg.eu/course/view.php?id=146>

Sémiologie graphique : <https://cours-fad-public.ensg.eu/course/view.php?id=47>

Pré-requis obligatoires

- Être familiarisé avec l'utilisation d'ordinateurs et de logiciels.
- Disposer d'un ordinateur portable, avec la « long Term version » du logiciel Qgis installée (<https://www.qgis.org/download/>).

Prérequis recommandés

- Souhaiter apprendre à manipuler, organiser et représenter des données cartographiques.
- Avoir suivi préalablement les ateliers HSABU33 et HSABU34.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 12 heures
- Travaux dirigés: 12 heures

Codes Apogée

- HSABU34 [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 18/07/2024