
Programme de Formation

SIG et archéologie : utilisation du logiciel libre QGIS pour le traitement de données archéologiques spatialisées



Organisation

Durée : 21 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

Archéologues intervenant dans la chaîne opératoire de traitement des données archéologiques spatialisées de leur acquisition à leur publication. Les jeux de données utilisés comme exemples pendant le stage concernent aussi bien l'échelle de la fouille que celle de la comparaison de sites.



Objectifs pédagogiques

- Acquérir les concepts théoriques nécessaires à l'utilisation du logiciel QGIS
- Apprendre à pratiquer le logiciel à partir de la manipulation de jeux de données archéologiques



Description

1er jour (théorie et exercices)

- Préambule : qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Utilisation des SIG en archéologie
- Découverte de QGIS
 - Interface du logiciel QGIS
 - Format et gestion des données. Vecteur/raster
 - Appropriation de l'interface (visualisation, navigation, accès à l'information)
 - Projections et systèmes de coordonnées
 - Paramétrage de QGIS
- Intégration de données vectorielles
 - Import de données existantes (fichiers plats/bases de données)
 - Création/édition de données
 - Propriétés des données vectorielles sous QGIS

2ème jour (théorie et exercices)

- Intégration de données rasters



- Import de données existantes
- Propriétés des données rasters sous QGIS
- Géoréférencement d'images
- Quelques outils rasters
- Manipulation et interrogation des données sémantiques
 - Requêtes et sélections attributaires
 - Jointures
 - Actions

3ème jour (théorie et exercices)

- Manipulation et interrogation des données spatiales
 - Requêtes et sélections spatiales
 - Outils de géotraitement
 - Jointures spatiales
- Les extensions
- Présentation des données
 - Symbologie et cartographie thématique
 - Mise en page
- Échanges et études de cas spécifiques



Prérequis

Aucun



Moyens et supports pédagogiques

PC portables mis à disposition des participants, équipés de la dernière version LTR de QGIS.

Liste des ressources pédagogiques remises aux participants à l'issue de la formation :

- Supports et manuel de formation fournis
- Jeux de données des exercices et déroulés des exercices fournis



Modalités d'évaluation et de suivi

Un suivi individualisé par des évaluations formatives est assuré. Une attestation de fin de formation est délivrée à la fin du parcours.



Informations sur l'admission

L'admission à cette formation ne fait l'objet d'aucun examen, test ou sélection préalable ; l'inscription est validée après réception du dossier complet et confirmation par l'organisme de formation.



Informations sur l'accessibilité

Notre organisme s'engage à garantir l'accessibilité de ses formations à distance et en présentiel aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap est mobilisable afin d'analyser les besoins spécifiques et de mettre en place, lorsque cela est possible, les adaptations pédagogiques, techniques ou organisationnelles nécessaires.