

FORMATION

SIG et archéologie : Utilisation d'ArcGis (ArcView) pour le traitement des données archéologiques spatialisées

CONTEXTE

L'adéquation entre les modes de traitements des données archéologiques et les fonctionnalités des outils SIG n'est plus à démontrer. Ils permettent l'acquisition, la gestion, la manipulation, le traitement, l'analyse, la représentation et le stockage des données. Le développement de ces outils, sous la forme de logiciel abordable, rend leur diffusion et leur utilisation de plus en plus courante. Leur maîtrise requiert néanmoins un apprentissage tant du point de vue conceptuel que technique.

Le réseau ISA a pour ambition de contribuer au développement du traitement des données spatiales en archéologie en particulier en proposant une offre de formation pour répondre aux besoins recensés. Les écoles thématiques sont des lieux de formation et d'échanges théoriques et conceptuels appliqués aux problématiques des participants. Les stages comme celui-ci, résolument techniques, répondent aux besoins de maîtriser les outils logiciels.

PUBLIC

Ce stage s'adresse à tous les archéologues intervenants dans la chaîne opératoire de traitement des données archéologiques spatialisées de leur acquisition à leur publication. Les jeux de données utilisés comme exemple pendant le stage concernent aussi bien l'échelle de la fouille que celle de la comparaison de sites.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES ET CONTENU DE LA FORMATION

Ce stage a pour objectifs l'apprentissage du logiciel ArcGis dans sa version ArcView pour le traitement de données archéologiques. La formation comprend l'acquisition des concepts théoriques minimum nécessaire à la mise en œuvre des outils SIG ainsi que la pratique du logiciel à partir de la manipulation de jeux de données archéologiques.

La formation doit permettre aux stagiaires de :

- cerner les différences fondamentales entre DAO et SIG ;
- comprendre la structuration des données dans un SIG ;
- utiliser le logiciel ArcView ;
- maîtriser les différents formats de données ;
- comprendre les principes de projection des données géographiques ;
- maîtriser le géoréférencement des données ;
- créer, modifier, interroger l'information spatiale ;
- présenter et mettre en page les données ;

PROGRAMME

1^{ère} journée

Matin

Introduction : utilisation des SIG en archéologie

- présentation des fonctionnalités des outils SIG ;
- apport des SIG au traitement des données archéologiques ;
- place de l'outil SIG dans les modes opératoires de traitement des données archéologiques.

Découverte d'ArcView

- Architecture et interface du logiciel ArcGIS (ArcCatalogue, ArcMap, ArcToolbox) ;
- format et gestion des données. Vecteur / raster, types de fichiers ;
- appropriation de l'interface (visualisations, navigation, accès à l'information).

Après-midi

Acquisition de données vectorielles

- outils de vectorisation ;
- intégration des données spatiales
- projections et systèmes de coordonnées ;
- ajustement spatial.

2^{ème} journée

Matin

Intégration de données au format raster

- redressement de photos obliques ;
- géoréférencement.

Après-midi

Manipulation et interrogation des données sémantiques

- lien avec des bases de données extérieures
- requêtes et sélections attributaires ;
- jointures et relations ;

3^{ème} journée

Matin

Manipulation et interrogation des données spatiales

- requêtes et sélections spatiales ;
- requêtes mixtes ;
- outils de géotraitement.

Après-midi

Présentation des données

- cartographie thématique ;
- diagrammes et états ;
- modèles de mise en page.

Organisation

Réseau ISA (Information Spatial et Archéologie), <http://isa.univ-tours.fr>
CNRS Formation, <http://cnrsformation.cnrs-gif.fr/>

Inscription

CNRS Formation, <http://cnrsformation.cnrs-gif.fr/>
Les groupes seront de 6 personnes minimum, 10 maximum, 8 pour le stage de Dijon.

Durée : 3 jours

Prix : 540 €

Lieu :

- Lyon, Maison de l'Orient et de la Méditerranée, FR 538
- Dijon, Maison des Sciences de l'Homme Patrimoines, Espaces, Mutations, UMS 2739
- Tours, Laboratoire Archéologie et Territoires, UMR 6173 CITERES

Date :

Lyon du 12 au 14 juin 2006
Dijon du 25 au 27 Septembre 2006
Tours du 15 au 17 novembre 2006

Contact :

- Tours, Xavier Rodier xavier.rodier@univ-tours.fr
- Lyon, Olivier Barge Olivier.Barge@lyon.mom.fr
- Dijon, Laure Saligny laure.saligny@u-bourgogne.fr