

## **FORMATION**

### **Utilisation du GPS différentiel pour l'implantation et le relevé archéologique**

## **PROGRAMME**

### **CONTEXTE**

L'Institut National de Recherches Archéologiques a pour mission de mettre en œuvre les prescriptions de l'Etat en matière de diagnostics et de fouilles archéologiques et de procéder à l'exploitation scientifique et la valorisation des résultats de ses recherches.

Dans ce cadre, les archéologues conduisent sur l'ensemble du territoire national des opérations d'archéologie préventive. Que se soit dans le cadre d'un diagnostic ou d'une fouille, les topographes ont la charge des implantation et d'emprises et des relevés de structure.

Les matériel récent permettant d'obtenir la précision souhaité, dans beaucoup de cas l'emploi du GPS peut s'avérer la meilleur solution pour sa rapidité de mise en œuvre.

### **PUBLIC**

Ce stage s'adresse aux topographes.

### **OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

Ce stage a pour objectifs d'apprendre à :

- Maîtriser les notions élémentaires du système GPS
- Préparer d'une mission avec le logiciel Pathfinder Office
- Manipuler les GPS sur le terrains
- Effectuer le post-traitement des données

La formation en deux jours est conçue en alternant les phases de terrains et de laboratoire. Le premier jour est consacré à l'apprentissage des méthodes et des outils, le second a une mise en situation des stagiaires.

## PROGRAMME

### 1<sup>ère</sup> journée

#### *Matin*

Connaissance des notions élémentaires du système GPS

- définitions et principes
- les différentes gammes d'appareils et leurs usages

#### *Après-midi*

Préparation d'une mission avec le logiciel Pathfinder Office

- Configuration du logiciel (création d'un projet, création d'un système de coordonnées...);
- Création d'un dictionnaire d'attributs;
- Prévisualisation des satellites (Module QuickPlan);

### 2<sup>ème</sup> journée

#### *Matin*

Manipulations de terrains

- Configuration du matériel;
- Installation d'une base;
- Implantation, travail en "temps réel";
- Acquisition des données (relevés de structures et micro-topographie) en milieu forestier et milieu dégagé.

#### *Après-midi*

Post-traitement des données

- Transfert des données sur un PC;
- Correction différentielle;
- Export vers un logiciel SIG.

### Organisation

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

**Durée :** 2 jours

Les groupes seront de 8 personnes.

### Lieu :

- Dijon, Maison des Sciences de l'Homme Patrimoines, Espaces, Mutations, UMS 2739
- ou sur site

**Date :** à déterminer

### Contact :

- Dijon, Laure Saligny [laure.saligny@u-bourgogne.fr](mailto:laure.saligny@u-bourgogne.fr)