



## **PROGRAMME DE LA FORMATION QGIS:**

### *1. UTILISER QGIS DE MANIÈRE ADAPTEE A SES BESOINS DANS LE DOMAINE ARCHEOLOGIQUE ET PATRIMONIAL*

Comprendre l'utilité et l'emploi du SIG dans le cadre de ses missions

Préparer et récupérer les données de terrain pour les utiliser dans QGIS

Connaître la diversité des types de données produites et disponibles (vecteurs / rasters et MNT)

Ouvrir, visualiser et interroger les couches existantes (locales / web) : shape, wms, kml

Exploiter les données pour modifier l'apparence des couches : symbologie, légende

Créer des couches (vecteurs, MNT...)

Géoréférencer des couches rasters : photographie aérienne, plan ancien (napoléonien), plan de fouille...

### *2. PRODUIRE EFFICACEMENT DES SUPPORTS GRAPHIQUES GEOREFERENCES (PLANS, CARTES, ATLAS, CATALOGUES, VUES SUGGESTIVES 3D...)*

Manipuler des données externes et lier des données entre elles (jointure)

Connaître les différents types d'analyses et leurs modes de représentation : analyse catégorisée, graduée, ensemble de règles...

Organiser les couches pour un affichage optimal de sa ou ses cartes

Utiliser le module de mise en page : paramétrer le format d'impression, rajouter une ou plusieurs cartes, éditer la légende, rajouter une barre d'échelle, un titre, une image

Intégrer un ou plusieurs aperçus dans une mise en page

Utiliser les graticules (carroyage)

Éditer / paramétrer un atlas ou un catalogue (catalogue de structure, de mobilier, « fichier immeuble » ...)

La 3D dans QGIS : exploiter l'extension Qgis2treejs et le module interne de gestion pour des rendus 3D

### *3. COMPRENDRE LES EXIGENCES DES CAHIERS DES CHARGES EN MATIERE DE RESTITUTION DE DONNEES GEO LOCALISEES (COUCHE SIG, NORME INSPIRE, GEO PORTAIL DE L'URBANISME...)*

Connaître le concept de métadonnées

Connaître la norme INSPIRE et les outils de saisie

Connaître et utiliser les référentiels existants en matière d'urbanisme : GPU (Géo portail de l'Urbanisme)

Respecter les règles en matière de traitement graphique ou de topologie (normes CNIG)

**Coût de la formation :**

- Formation inter-entreprise : 1500€ HT/ stagiaire

- Formation intra-entreprise : nous consulter.

**Contact pour les demandes de renseignements et inscriptions :**

[veille.commerciale@hades-archeologie.com](mailto:veille.commerciale@hades-archeologie.com)