

Environnement scientifique
et technique de la formation



CITERES - Laboratoire archéologie et territoires

<http://citeres.univ-tours.fr>

Réseau information spatiale et archéologie

<http://isa.univ-tours.fr>

RESPONSABLE

Xavier RODIER

Ingénieur de recherche
UMR 7324

LIEU

TOURS (37)

ORGANISATION

3 jours

De 5 à 10 stagiaires

1 intervenant pour 2 stagiaires pour les TP

COÛT PÉDAGOGIQUE

900 Euros

À L'ISSUE DE LA FORMATION

Evaluation de la formation par les stagiaires ; attestation de formation

DATE DU STAGE

Réf. 18 047 : du mardi 18/09/2018 au jeudi 20/09/2018

Janvier	Février	Mars	Avril
Mai	Juin	Juillet	Août
Sept. 18 047	Oct.	Nov.	Déc.

LiDAR : traitement avancé des données et interprétation archéologique

OBJECTIFS

- Approfondir ses connaissances en matière de télédétection LiDAR pour l'interprétation archéologique
- Etre capable de maîtriser les modes d'acquisition, le traitement des données brutes LiDAR et la visualisation des modèles numériques d'élévation
- Savoir mettre en pratique ces méthodes à l'aide de plusieurs logiciels et jeux de données

PUBLIC

Techniciens, ingénieurs, chercheurs et professionnels de l'archéologie ou d'autres disciplines en prise avec des questions de gestion patrimoniale

PREREQUIS

- Connaissances sur l'information géographique et maîtrise d'un logiciel SIG
- Connaissances et expérience minimale sur la technologie LiDAR et les traitements de base. A ce titre, avoir suivi les stages " SIG et archéologie : Utilisation d'ArcGis (ArcView) ou QGIS pour le traitement des données archéologiques spatialisées " (Réf. 17394 / 18056 ou 18044, ce catalogue) et " LiDAR : initiation au traitement des données et à l'interprétation archéologique " (Réf. 17190 / 18051, ce catalogue) peut être utile.

PROGRAMME

1er jour (7 h)

- Rappels sur la technologie LiDAR et veille (capteurs, vecteurs et logiciels libres et propriétaires)
- Référentiels et guide de bonnes pratiques pour la détection des structures archéologiques
- Montage et suivi de projets en pratique (du financement au contrôle de la qualité des données)

2ème jour (7 h)

- Traitement des données brutes LiDAR (méthodes de classification, création de modèles numériques d'élévation)
- Visualisation avancée des données LiDAR et détection semi-automatique (revue des méthodes, mise en oeuvre et comparaison)

3ème jour (6 h)

- Protocole d'enregistrement et intégration de données (méthodes et expériences d'enregistrement, intégration d'autres sources de données, géocatalogage et archivage)
- Discussion sur les enjeux du partage, de la gestion et de l'organisation des données et des connaissances produites

Alternance de cours (10 h) et de travaux pratiques (10 h)

INTERVENANTS

C. Laplaige, X. Rodier (ingénieurs, UMR 7324) et D. Vurpillot (ingénieur, USR 3124)