
Programme de Formation

Initiation à la photogrammétrie et au logiciel Metashape Pro



Organisation

Durée : 21 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Chercheurs, ingénieurs, techniciens ou professionnels, novices ou débutants en photogrammétrie et en 3D, dans les domaines de l'archéologie, de l'histoire, de l'architecture ou du patrimoine.



Objectifs pédagogiques

- Définir un protocole d'acquisition photographique
- Ordonner les différentes actions à mettre en œuvre
- Calculer un modèle photogrammétrique
- Produire des modèles 3D visualisables en interne et en ligne



Description

Cadre générale de l'usage de la photogrammétrie

- Principe de modélisation 3D par photogrammétrie
- Présentation de Metashape et de sa place dans l'écosystème logiciel 3D
- Études de cas

Fonctions essentielles de Metashape Pro

- Présentation de l'interface (gestion de projet photogrammétrique)
- Bonnes pratiques d'acquisition photographiques
- Séance pratique de prise de photographies
- Processus de création d'un premier modèle pas à pas (précision, classification, décimation...)
- Exploitation du modèle via logiciels tiers

Allons plus loin avec Metashape Pro

- Démonstrations de possibilités avancées (filtrages de semis de points, markers, cibles, optimisation, dimensionnement...)



Prérequis



Tous niveaux d'études. Connaissances de base en archéologie, en histoire ou en architecture. Avoir des notions en photographie et/ou en 3D sera un plus. Connaissances de base en informatique.



Moyens et supports pédagogiques

Support de cours et guide dématérialisés.

EQUIPEMENT : Il est demandé aux participants de venir avec leur ordinateur portable. Le logiciel Metashape Pro devra être installé en amont de la formation, et un appareil photo est requis. Les participants peuvent apporter leurs données personnelles, ou leurs objets d'études, pour les TP du troisième jour.



Modalités d'évaluation et de suivi

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



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.

Afin de permettre au formateur d'adapter les contenus, les méthodes pédagogiques et le niveau d'approfondissement de la formation aux besoins du groupe, nous vous invitons à compléter ce questionnaire d'auto-positionnement au plus tard deux semaines avant le début de la formation. Les informations recueillies contribueront à personnaliser l'accompagnement pédagogique et à optimiser l'atteinte des objectifs 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.