

## Formation Les bases du relevé numérique avec un scanner 3D - Assembler, traiter et modéliser à partir d'un nuage de point

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Durée :</b>                                               | 5 jours (35 heures)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>                             | 2 875,00 € HT (standard)<br>2 300,00 € HT (remisé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <b>Public :</b>                                              | Participant du TP BiM Modeleur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ■ <b>Pré-requis :</b>                                          | Participant du TP BiM Modeleur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ■ <b>Objectifs :</b>                                           | Identifier les technologies et principes du relevé numérique<br>Analyser un site pour organiser une campagne de relevé 3D<br>Mettre en œuvre un relevé laser 3D sur site Exploiter les données issues d'un scan 3D et d'un relevé photographique<br>Documenter les éléments relevés en vue d'une modélisation BIM                                                                                |
| ■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>                                       |
| ■ <b>Modalités d'évaluation :</b>                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul> |
| ■ <b>Sanction :</b>                                            | Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <b>Référence :</b>                                           | MIS102539-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                 |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Note de satisfaction des participants:</b> | Pas de données disponibles                                                                                                                                                        |
| ■ <b>Contacts :</b>                             | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73                                                                                                                                              |
| ■ <b>Modalités d'accès :</b>                    | Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.                                               |
| ■ <b>Délais d'accès :</b>                       | Variable selon le type de financement.                                                                                                                                            |
| ■ <b>Accessibilité :</b>                        | Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins |

## Introduction au relevé numérique et aux technologies associées

Présenter les différentes technologies de scan 3D (scanner fixe, mobile, LiDAR, photogrammétrie)

Comparer les avantages et limites selon les cas d'usage

Identifier les formats de fichiers courants et leur compatibilité avec les logiciels BIM

## Planification et préparation de la mission de relevé

Analyser le site à relever (accès, complexité, contraintes techniques)

Définir les objectifs du relevé en fonction du projet de rénovation

Planifier le parcours du scan et les positions du scanner

Préparer le matériel nécessaire

## Réalisation du relevé numérique sur site

Installer le scanner 3D et effectuer les paramétrages nécessaires

Réaliser le scan du bâtiment (trajectoire, recouvrement, gestion des points d'intérêt)

Identifier et scanner les éléments clés (structures, ouvertures, réseaux, etc.)

Réaliser un relevé photographique complémentaire

## Exploitation des données

Importer et traiter les nuages de points (visualisation, nettoyage, assemblage)

Vérifier la qualité des données collectées

Préparer les données pour la modélisation dans un logiciel BIM (Revit, Archicad, etc.)