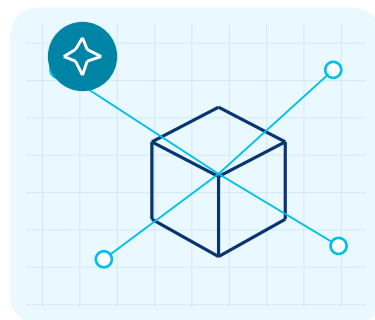


TECHNIQUES MÉTIERS

CAO-111

Scan-to-BIM : du relevé 3D à la maquette de l'existant

Passer du relevé 3D à la maquette BIM de l'existant : préparation et recalage des nuages de points, niveau de détail attendu, modélisation, contrôle d'écarts et livraison selon une charte BIM.



DURÉE

21 heures

FORMAT

Visio

TARIF

Sur devis

FINANCEMENT

Étude OPCO

NIVEAU

Selon prérequis

Validation et reconnaissance

Attestation de fin de formation et certificat de réalisation. Cette formation ne prépare pas à une certification enregistrée au RNCP ou au répertoire spécifique.



Une formation adaptée à vos besoins

Questionnaire avant la session avec un court exercice : logiciel et version, métier, types de projets, niveau. Le projet fil rouge reprend un cas proche de l'activité des participants.



Délai d'accès

Sous 15 jours selon les disponibilités, après analyse du besoin.



Accessibilité

Les besoins d'aménagement sont étudiés avant la session avec notre référent handicap.



Ce que vous saurez faire à l'issue de la formation



Objectif 01

Préparer, nettoyer et recaler des nuages de points.



Objectif 02

Définir avec le client le niveau de détail et les conventions de modélisation.



Objectif 03

Modéliser un bâtiment existant à partir d'un nuage de points.



Objectif 04

Contrôler les écarts entre le nuage et la maquette.



Objectif 05

Documenter et livrer la maquette selon une charte BIM et en format ouvert.



Public visé et prérequis



Pour qui

Architectes, économistes, ingénieurs du bâtiment. Projeteurs et modeleurs BIM. Entreprises de construction et maîtres d'ouvrage. Géomètres et opérateurs de relevé.



Prérequis

Maîtriser un logiciel BIM (Revit ou Archicad).
Disposer des logiciels retenus.



Déroulement de la formation

Dates, horaires, lieu ou accès à distance sont confirmés dans la convocation. Le livret d'accueil, le règlement et les contacts utiles sont transmis avant la session.

Programme détaillé

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

21 heures · 12 séquences · programme adapté après positionnement

 **1 Nuages et besoin - Technologies de relevé**
principes

 **2 Nuages et besoin - Import, nettoyage, segmentation**

 **3 Nuages et besoin - Recalage et géoréférencement**

 **4 Nuages et besoin - Niveaux de détail et charte BIM**

 **5 Modéliser l'existant - Méthode de modélisation à partir du nuage**

 **6 Modéliser l'existant - Éléments architecturaux**

 **7 Modéliser l'existant - Éléments techniques visibles**

 **8 Modéliser l'existant - Gestion des incertitudes**

**Contrôler et livrer - Contrôle d'écarts****Contrôler et livrer - Rapport de qualité****Contrôler et livrer - Formats ouverts et conventions****Contrôler et livrer - Hypothèses et limites****Méthodes pédagogiques et évaluation****Méthodes pédagogiques**

Démonstrations pas à pas. Exercices guidés puis projet fil rouge. Retours individuels par partage d'écran. Fichiers d'exercice et fiches mémo remis à chaque participant.

**Évaluation des acquis**

Pendant : étapes du projet évaluées. En fin de formation : projet noté sur grille et quiz. Questionnaire de satisfaction à chaud.

**Moyens et supports pédagogiques**

Un ordinateur par participant, puissant et adapté à la 3D. Logiciel de traitement de nuages de points et logiciel BIM (Revit ou Archicad), définis au cadrage. En classe virtuelle : connexion stable, webcam et micro ; un second écran est recommandé.

Financement

Financement possible par l'entreprise ou son OPCO selon les règles applicables et après accord écrit. Aucune prise en charge n'est garantie avant cet accord.

NOVA ACADEMY - société par actions simplifiée (SAS) - SIRET 993 541 879 00017. Déclaration d'activité n° 76 34 14584 34. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État. Certification CERT_S0626_0811 délivrée par CEVA Solution, pour les actions de formation. Contact : formation@capsulecom-nova.fr.