

Autodesk Collection AEC 2024

« Généraliste - Workflow infra Autodesk »

Métier : Généraliste **Référence :** GE0004-PC-FOR-9865-A-AEC24-3-GENERALISTE-WORKFLOW_INFRA_AUTODESK

Durée : 3 jours / 21 heures

Public : Dessinateurs/Projeteurs/Ingénieurs.

Prérequis : Maîtriser les techniques liées à l'infrastructure. Avoir une expérience DAO sur un logiciel de type AutoCAD et de modélisation type Revit.

Objectifs : Être en mesure d'assimiler les concepts d'échanges de données :

- Comprendre dans quelles situations ou étapes d'un projet sont utilisés chacun des logiciels ;
- Savoir échanger les données entre chacun des logiciels présentés ;
- Maîtriser les fonctions de paramétrages des exports et des imports de chaque logiciel ;
- Savoir modifier les données importées dans chaque logiciel ;
- Synthétiser l'ensemble des données sur une seule plateforme.

Moyens : Avant la formation : qualifier et planifier le parcours de formation du stagiaire en fonction de son niveau, ses attentes et ses besoins.

Pendant la formation : valider les acquis du stagiaire et mesurer sa progression par un test en début et en fin de formation. Un stagiaire par poste. Remise d'un support de cours numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire en fin de formation. Formation réalisée par un formateur certifié Autodesk®.

Après la formation : Transmission d'un certificat de formation numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire 30 jours après la formation. 3 heures d'assistance téléphonique gratuite dans les 3 mois qui suivent la formation.

N'hésitez pas à nous contacter au 01 39 44 18 18 pour les formations éligibles au CPF

Programme :

1- Appréhender les différents échanges de données

- Constituer puis envoyer la donnée d'Infraworks vers Civil 3D
- Améliorer la donnée dans Civil 3D puis l'intégrer dans Infraworks
- Modifier la donnée Infraworks à partir des nouveaux éléments de Civil 3D puis réexporter dans Civil 3D
- Mettre à jours le modèle Civil 3D à partir des nouvelle donnée Infraworks
- Envoyer le projet dans Revit pour finaliser la conception

2- Savoir créer un modèle Builder Infraworks

- Présentation de Autodesk Infraworks
- Connaître l'Interface graphique
- Connaître les formats intégrables
- Connaître les possibilités de modélisations dans Infraworks pour la préconception.

3- Savoir créer une surface dans Civil 3D

- Créer une surface
- Modifier la surface pour améliorer la précision

4- Savoir importer une surface civil 3D dans Infraworks

- Importer la surface dans Infraworks
- Importer le fond de plan dwg dans Infraworks
- Gérer les calques de surfaces

5- Savoir améliorer les modèles de route Infraworks

- Modifier les styles de route
- Savoir créer un axe sur Infraworks
- Savoir créer et manipuler un profil en long
- Savoir créer et manipuler des profils en travers
- Savoir créer des talus routiers

6- Savoir créer et modifier un pont dans Infraworks

- Positionner le point de départ et le point de fin du pont
- Modifier le nombre de piles
- Ajuster la longueur de chaque portée
- Modifier la taille et le nombre des colonnes des piles
- Modifier la taille et le nombre des pieux des fondations et semelles

7- Savoir Importer des données dans Civil 3D

- Utiliser le connecteur Infraworks dans Civil 3D
- Paramétrer l'import
- Modéliser des terrassements des semelles et cubature dans Civil 3D

8- Savoir exporter les surfaces et le pont de Civil 3D vers Revit

- Récupérer les coordonnées via le plug in dédié
- Récupérer la géométrie
- Modéliser les derniers détails de l'ouvrage

9- Savoir exporter du Recap vers Civil 3D

- Exporter du Recap vers Civil 3D
- Mailler le nuage de point dans Civil 3D

10- Savoir exporter du Revit vers Civil 3D

- Exporter du Revit en 2D vers Civil 3D
- Export du Revit en 3D vers Civil 3D

11- Savoir exporter du Revit vers Infraworks

- Import des données Revit dans Infraworks

12- Savoir exporter de l'Infraworks vers Revit

- Maquette blanche dans Revit à partir d'Infraworks (Infraworks vers Navisworks, vers Revit)

13- Questions/Réponses

- Echanges, questions et réponses