

Formation InfraWorks

Initiation

Programme de formation

InfraWorks - Initiation

Programme de formation

Objectifs

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de réaliser des maquettes numériques pour les phases de planification des projets d'aménagement du territoire ou pour la communication sur les études préalables et d'être force de proposition dans des projets d'infrastructures civiles.

Public

Toute personne en charge de la définition des études préalables et/ou de la communication d'un projet d'aménagement (génie civil, etc.).

Durée

2 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)

Soit 14 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware ou en Distanciel

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques (1h/j) face à face distanciel

Quiz et exercices de Progression à chaque partie de cours

Modalité d'évaluation (Pré-formation)

Formulaire de positionnement à remplir par l'apprenant

<https://forms.office.com/r/Th9LBiLqBa>

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Notions de SIG. Connaissances de l'environnement Windows.

Conditions

Mise à disposition d'un logiciel accessible via une page web ou une application

Compétences et qualification du formateur :

Certification Autodesk formateur expérimenté, expertise professionnelle

Équipement requis

PC avec licence à jour

Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

Code formation

FOATL_INFRA2

1. COMPRENDRE LE BIM DANS L'ENVIRONNEMENT NATUREL ET CONSTRUIT AFIN D'APPREHENDER LE RÔLE D'INFRAWORKS EN PRODUCTION

- ✦ Notions de BIM et de SIG.
- ✦ Les systèmes de coordonnées.
- ✦ InfraWorks dans le contexte du BIM.
- ✦ L'organisation d'un projet InfraWorks, l'architecture du modèle 3D, les différents sortes d'objets InfraWorks.
- ✦ Les formats de fichiers SIG et CAO.

2. COMPRENDRE L'ORGANISATION DE L'INTERFACE D'INFRAWORKS POUR S'APPROPRIER LES OUTILS

- ✦ L'arborescence des sources de données, les paramètres.
- ✦ Les rubans, les onglets, les palettes contextuelles, les boutons, les groupes de fonctions, les options.
- ✦ Les menus.
- ✦ Les différentes méthodes d'accès aux propriétés des objets.
- ✦ Les raccourcis clavier, l'arborescence des calques, naviguer dans les propositions et les éléments du projet.
- ✦ Les zooms, panoramiques, rotation de vues 3D et le ViewCube.
- ✦ Régler les préférences de l'application.
- ✦ Les niveaux de détail.
- ✦ La régénération.

3. MANIPULER LES COMMANDES DE BASE ET LES OUTILS DE MODIFICATION SUR DES CAS CONCRETS

- ✦ Mise en place du terrain
 - ❖ Les sources de données Open Data.
 - ❖ Les ortho photographies.
 - ❖ Les surfaces Civil 3D.
 - ❖ Les surfaces IMX.
 - ❖ Les surfaces LandXML.
 - ❖ CityGML.
 - ❖ Création d'une surface par nuage de points
 - ❖ Assembler des terrains (MNT, Images, bâtiments)
- ✦ Comprendre les connexions aux données géographiques
 - ❖ Les formats de fichiers SHP, SDF, SQLite.
 - ❖ Les différents connecteurs FDO.
- ✦ Comprendre les éléments du modèle de données InfraWorks
 - ❖ Les points d'intérêt.
 - ❖ Les type de voirie.
 - ❖ Les composants de routes.
 - ❖ Les intersections.

Remarque :

Ce programme de formation peut varier en fonction des différents utilisateurs.
 Dans la mesure du temps disponible, des points particuliers pourront être étudiés.

Prodware
 45, Quai de la Seine
 75019 Paris

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 11 75 4693875 auprès du préfet de la région d'Ile de France (article R.6351-6 du Code du travail)

Copyright Février 2013 – Toute reproduction interdite



InfraWorks - Initiation

Programme de formation

Objectifs

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de réaliser des maquettes numériques pour les phases de planification des projets d'aménagement du territoire ou pour la communication sur les études préalables et d'être force de proposition dans des projets d'infrastructures civiles.

Public

Toute personne en charge de la définition des études préalables et/ou de la communication d'un projet d'aménagement (génie civil, etc.).

Durée

2 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)

Soit 14 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware ou en Distanciel

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques (1h/j) face à face distanciel

Quiz et exercices de Progression à chaque partie de cours

Modalité d'évaluation (Pré-formation)

Formulaire de positionnement à remplir par l'apprenant

<https://forms.office.com/r/Th9LBiLqBa>

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Notions de SIG. Connaissances de l'environnement Windows.

Conditions

Mise à disposition d'un logiciel accessible via une page web ou une application

Compétences et qualification du formateur :

Certification Autodesk formateur expérimenté, expertise professionnelle

Équipement requis

PC avec licence à jour

Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

Code formation

FOATL_INFRA2

- ❖ Les bâtiments.
- ❖ Les arbres.
- ❖ Les parcelles.
- ❖ Les réseaux.
- ❖ Les barrières.
- ❖ Les objets 3D.
- ❖ Les mobiliers urbains.
- ❖ Les rivières et les zones d'eau.
- ❖ Les surfaces de couvertures.
- ❖ Les nuages de points.
- ❖ Les modèles Revit.
- ✂ Editer les données graphiques
- ❖ Les poignées.
- ❖ Les gizmos.

4. RESTITUER ET DIFFUSER LES MODELES

- ✂ Créer des effets visuels
 - ❖ Les options de rendu.
 - ❖ Les effets de couleur.
 - ❖ Les ombres portées.
- ✂ Créer des présentations
 - ❖ Créer des filigranes.
 - ❖ Créer des Story-boards.
 - ❖ Les outils de rendu.
 - ❖ La gestion de prise de vue.
- ✂ Créer des diffusions et les exporter
 - ❖ Le format FBX.
 - ❖ Le format SQLite.
 - ❖ Publier des scénarios vers BIM 360
- ✂ Exploiter les modèles sur internet et les appareils mobiles
 - ❖ Partager par un Viewer gratuit.

Remarque :

Ce programme de formation peut varier en fonction des différents utilisateurs.
Dans la mesure du temps disponible, des points particuliers pourront être étudiés.

Prodware
45, Quai de la Seine
75019 Paris

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 11 75 4693875 auprès du préfet de la région d'Ile de France (article R.6351-6 du Code du travail)

Copyright Février 2013 – Toute reproduction interdite



www.prodware.fr - traininglearning@prodware.fr



Gold Partner