

Formation Autodesk Civil 3D

Module 1 - Tronc Commun - Initiation

Programme de formation



Specialization

Building
Civil Infrastructure
Process & Power
Product Design & Manufacturing

Value Added Services

Consulting Specialized
Product Support Specialized
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification Center



Autodesk Civil 3D - Module 1 - Tronc Commun - Initiation

Programme de formation

Objectifs

Comprendre le contexte du BIM Infrastructure et savoir naviguer dans une maquette BIM
Réaliser et apprendre à gérer une maquette BIM Infrastructure Mettre en page, publier et communiquer les données en créant des fichiers d'analyses et d'échanges

Public

Dessinateurs, Projeteurs, Techniciens de bureau d'études, Ingénieurs, Chefs de projet.

Durée

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

Soit 21 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware

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

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir des compétences métier en VRD.

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

FORCIVIL-INI3

1. COMPRENDRE LE BIM INFRASTRUCTURE AFIN D'APPREHENDER LE RÔLE DE CIVIL 3D EN PRODUCTION

- ✓ Notions de BIM.
- ✓ Le format IFC pour l'infrastructure.
- ✓ Civil 3D dans le contexte du BIM.
- ✓ L'organisation d'un projet Civil 3D, le gabarit, les différentes sortes d'objets génie civil.
- ✓ Les formats de fichiers Civil 3D.

2. COMPRENDRE L'ORGANISATION DE L'INTERFACE DE CIVIL 3D POUR S'APPROPRIER LES OUTILS

- ✓ L'arborescence du prospecteur, les paramètres
- ✓ Les rubans, les onglets, les onglets contextuels, les boutons, les groupes de fonctions, les options.
- ✓ Les menus contextuels.
- ✓ La barre d'état Map 3D.
- ✓ Les différentes méthodes d'accès aux propriétés des objets.
- ✓ Les raccourcis aux objets Civil 3D, l'arborescence du projet, naviguer dans les documents et les éléments du projet.
- ✓ Les zooms, panoramiques, rotation de vues 3D, le disque de navigation et le ViewCube.

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

- ✓ Les accès aux outils par les rubans, le clavier, le prospecteur ou la sélection des objets.
- ✓ Méthode de saisie.
- ✓ Saisie des longueurs et des altitudes.
- ✓ Contrôler les unités du projet.
- ✓ Gérer des affichages.
- ✓ Méthodes de sélection des objets.
- ✓ Masquages et isollements temporaires.
- ✓ Principe et utilisation des commandes transparentes
- ✓ Outils de modification des objets et des étiquettes: Déplacer, copier, rotation, échelle des étiquettes.

4. SAVOIR INSERER DES FICHIERS CAO 2D ET 3D AFIN DE DEMARRER UN PROJET

- ✓ Notions de formats d'importations.
- ✓ Régler les paramètres d'insertion.

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'Île de France (article R.6351-6 du Code du travail)

Copyright Février 2013 – Toute reproduction interdite



www.prodware.fr - traininglearning@prodware.fr



Autodesk Civil 3D - Module 1 - Tronc Commun - Initiation

Programme de formation

Objectifs

Comprendre le contexte du BIM Infrastructure et savoir naviguer dans une maquette BIM
 Réaliser et apprendre à gérer une maquette BIM Infrastructure
 Mettre en page, publier et communiquer les données en créant des fichiers d'analyses et d'échanges

Public

Dessinateurs, Projeteurs, Techniciens de bureau d'études, Ingénieurs, Chefs de projet.

Durée

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

Soit 21 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware

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

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir des compétences métier en VRD.

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

FORCIVIL-INI3

- ✦ Gérer les paramètres d'affichage des insertions.

5. ACQUERIR LES FONDAMENTAUX DE LA MODELISATION POUR CONCEVOIR UNE MAQUETTE BIM INFRASTRUCTURE

✦ CREER DES POINTS

- ✦ Créer des points simples.
- ✦ Editer des points.
- ✦ Créer des groupes de points.
- ✦ Etiqueter des points.
- ✦ Exporter des points.

✦ CREER DES SURFACES

- ✦ Créer des surfaces triangulées.
- ✦ Ajouter des objets 3D et 2D
- ✦ Contrôler une surfaces.
- ✦ Etiqueter des surfaces.
- ✦ Exporter les données d'une surfaces.
- ✦ Partager des surfaces.

✦ CRÉER DES AXES

- ✦ Créer des axes simples non normalisés.
- ✦ Ajouter des courbes.
- ✦ Modifier la géométrie des axes.
- ✦ Exporter les données des axes.
- ✦ Etiqueter des axes.
- ✦ Partager des axes.

✦ CREER DES PROFILS EN LONG

- ✦ Créer des profils en longs simples.
- ✦ Ajouter des paraboles.
- ✦ Modifier la géométrie des profils en long.
- ✦ Exporter les données des profils en long.
- ✦ Etiqueter des profils en long.

✦ CRÉER DES PROFILS EN TRAVERS

- ✦ Créer des profils en travers types.
- ✦ Editer les codes de points.
- ✦ Editer les codes de liens.
- ✦ Editer les codes de formes.
- ✦ Créer des bibliothèques personnalisées

✦ CREER DES PROJETS 3D

- ✦ Créer des projets 3D simples.
- ✦ Créer des zones de calculs.
- ✦ Calculer des surfaces d'un projet 3D.
- ✦ Représenter les talus d'un projet 3D.
- ✦ Exporter les données d'un projet 3D.

✦ CREER DES TALUS

- ✦ Créer des sites.

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



Autodesk Civil 3D - Module 1 - Tronc Commun - Initiation

Programme de formation

Objectifs

Comprendre le contexte du BIM Infrastructure et savoir naviguer dans une maquette BIM Réaliser et apprendre à gérer une maquette BIM Infrastructure Mettre en page, publier et communiquer les données en créant des fichiers d'analyses et d'échanges

Public

Dessinateurs, Projeteurs, Techniciens de bureau d'études, Ingénieurs, Chefs de projet.

Durée

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

Soit 21 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware

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

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir des compétences métier en VRD.

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

FORCIVIL-INI3

- ❖ Créer des plateformes simples.
- ❖ Calculer des talus.
- ❖ Editer les altitudes et les pentes des lignes caractéristiques.
- ❖ Editer les talus.
- ❖ Calculer des surfaces.
- ❖ Calculer des volumes.
- ❖ Exporter les données des talus.
- ✂ CREER DES PARCELLES
 - ❖ Créer des parcelles simples.
 - ❖ Etiqueter les parcelles.
 - ❖ Exporter les données des parcelles
- ✂ CREER DES RESEAUX GRAVITAIRES
 - ❖ Créer des canalisations et des regards simples.
 - ❖ Editer la géométrie des réseaux gravitaires.
 - ❖ Calculer les diamètres des canalisations.
 - ❖ Calculer les profils en long des réseaux.
 - ❖ Annoter les réseaux.
 - ❖ Exporter les données des réseaux.
- ✂ CREER DES RESEAUX SOUS PRESSIONS
 - ❖ Créer des tuyaux et des raccords
 - ❖ Editer la géométrie des réseaux sous pressions.
 - ❖ Calculer les profils en long.
 - ❖ Annoter les réseaux sous pressions.
 - ❖ Exporter les données des réseaux sous pressions.

6. COMPRENDRE LES MISES EN PAGE DES OBJETS POUR ASSURER LA PRODUCTION DE LIVRABLES

- ✂ Créer des plans techniques annotés.
- ✂ Créer des vues de profils en longs.
- ✂ Créer des cahiers de profils en travers.
- ✂ Créer des jeux de feuilles.
- ✂ Publier les différents livrables d'un projet.

7. CREER DES NOMENCLATURES EN VUE D'ANALYSER LES DONNEES BIM INFRASTRUCTURE

- ✂ Créer des rapports simples d'éléments.
- ✂ Insérer les tableaux dans les documents.
- ✂ Exporter les tableaux vers Excel.

8. SAVOIR IMPRIMER OU EXPORTER DES LIVRABLES DANS LE CADRE DE LA COLLABORATION

Remarque :

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

Autodesk Civil 3D - Module 1 - Tronc Commun - Initiation

Programme de formation

Objectifs

Comprendre le contexte du BIM Infrastructure et savoir naviguer dans une maquette BIM
Réaliser et apprendre à gérer une maquette BIM Infrastructure Mettre en page, publier et communiquer les données en créant des fichiers d'analyses et d'échanges

Public

Dessinateurs, Projeteurs, Techniciens de bureau d'études, Ingénieurs, Chefs de projet.

Durée

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

Soit 21 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware

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

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir des compétences métier en VRD.

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

FORCIVIL-INI3

- ✍ Choisir les jeux de feuilles à exporter ou imprimer.
- ✍ Exporter les objets BIM infrastructure en IFC.
- ✍ Exporter des feuilles au format DWG ou PDF.
- ✍ Exporter les objets Civil 3D au format LandXML.

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'Île de France (article R.6351-6 du Code du travail)

Copyright Février 2013 – Toute reproduction interdite



www.prodware.fr - traininglearning@prodware.fr

