

Formation Modélisation des ouvrages linéaires

Initiation

Programme de formation



Specialization
Product Design &
Manufacturing
Architecture, Engineering &
Construction

Value Added Services
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification
Center



prodware 

Modélisation des ouvrages linéaires - Initiation

Programme de formation

Objectifs

Créer et utiliser des conceptions routières avancées en modélisant des intersections complexes pour la maquette BIM infrastructure. Créer et utiliser des normes pour respecter les contraintes des projets routiers. Savoir importer, exporter et gérer des données volumineuses dans une maquette BIM infrastructure en créant et gérant des fichiers d'échanges partagés. Utiliser les outils en mode collaboratif pour transmettre les données détaillées du projet aux concepteurs des maquettes virtuelles à grande

Public

Ingénieurs et projeteurs réalisant les projets d'ouvrages linéaires

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

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base de la formation Civil 3D ou avoir des connaissances équivalentes. Avoir des compétences métier en dessin de 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

Equipement requis

PC avec licence à jour

Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

Code formation

FOATL-CIVILLINE2

1. LE RÔLE DE CIVIL 3D EN PRODUCTION BIM

- ✦ Ajouter des données complémentaires aux formats IFC pour le BIM infrastructure.
- ✦ Civil 3D dans le contexte du BIM à grande échelle.
- ✦ L'organisation des projets linéaires dans Civil 3D, les gabarits de conception et de livraison pour les différentes sortes d'objets génie civil.

2. MODELISATION AVANCEE

- ✦ CREER DES POINTS
 - ❖ Manipuler des nuages de points dans Civil 3D.
 - ❖ Créer des bases de données de points.
 - ❖ Editer des points par référence.
 - ❖ Manipuler des groupes de points.
 - ❖ Personnaliser les étiquettes des points.
 - ❖ Exporter et partager des points.
- ✦ CREER DES SURFACES COMPLEXES
 - ❖ Créer des surfaces triangulées et maillées avancées.
 - ❖ Ajouter des nuages de points.
 - ❖ Ajouter des fichier GRID.
 - ❖ Personnaliser les étiquettes des surfaces.
 - ❖ Combiner plusieurs surfaces.
 - ❖ Partager les surfaces Civil 3D avec Revit, Navisworks et Infracore.
 - ❖ Partager des surfaces dans BIM 360.
- ✦ CRÉER DES AXES NORMALISES ROUTIERS
 - ❖ Créer des axes routiers normalisés.
 - ❖ Editer et personnaliser les tables des dévers routiers normalisés.
 - ❖ Ajouter des raccordements complexes et des clothoïdes.
 - ❖ Modifier la géométrie des axes normalisés.
 - ❖ Exporter les données des axes vers InfraWorks.
 - ❖ Personnaliser les étiquettes des axes.
 - ❖ Partager des axes.
 - ❖ Créer des axes décalés.
 - ❖ Créer des élargissements.
 - ❖ Créer des axes connectés.
- ✦ CREER DES PROFILS EN LONG NORMALISES ROUTIERS
 - ❖ Créer des profils en longs complexes.
 - ❖ Superposer des profils en longs.
 - ❖ Superposer des objets sur les profils en longs.
 - ❖ Ajouter des paraboles normalisées.
 - ❖ Modifier la géométrie des profils en long normalisés.
 - ❖ Exporter les données des profils en long.
 - ❖ Personnaliser les étiquettes des profils en long.

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



Modélisation des ouvrages linéaires - Initiation

Programme de formation

Objectifs

Créer et utiliser des conceptions routières avancées en modélisant des intersections complexes pour la maquette BIM infrastructure. Créer et utiliser des normes pour respecter les contraintes des projets routiers. Savoir importer, exporter et gérer des données volumineuses dans une maquette BIM infrastructure en créant et gérant des fichiers d'échanges partagés. Utiliser les outils en mode collaboratif pour transmettre les données détaillées du projet aux concepteurs des maquettes virtuelles à grande

Public

Ingénieurs et projeteurs réalisant les projets d'ouvrages linéaires

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

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base de la formation Civil 3D ou avoir des connaissances équivalentes. Avoir des compétences métier en dessin de 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

Equipement requis

PC avec licence à jour

Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

Code formation

FOATL-CIVILLINE2

- ✦ CRÉER DES PROFILS EN TRAVERS COMPLEXES ROUTIERS
 - ❖ Créer des profils en travers types conditionnel.
 - ❖ Personnaliser les codes de points.
 - ❖ Personnaliser les codes de liens.
 - ❖ Personnaliser les codes de formes.
 - ❖ Créer des jeux de codes.
 - ❖ Initiation au logiciel Subassembly Composer pour Civil 3D.
- ✦ CRÉER DES PROJETS 3D ROUTIERS COMPLEXES
 - ❖ Créer des intersections en T et en croix.
 - ❖ Créer des giratoires 2D et 3D.
 - ❖ Calculer des surfaces des projet 3D complexes.
 - ❖ Exporter des axes et des profils en longs des projet 3D.
 - ❖ Exporter des solides 3D avec des données personnalisés d'un projet 3D.

3. SAVOIR EXPORTER LES MODELES DANS LE CADRE DE LA COLLABORATION BIM

- ✦ Exporter les objets BIM infrastructure en IFC personnalisés.
- ✦ Exporter des modèles au format NavisWorks et InfraWorks.

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**
Platinum Partner

Specialization
Product Design &
Manufacturing
Architecture, Engineering &
Construction

Value Added Services
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification
Center