

Formation

Modélisation des réseaux enterrés

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 réseaux enterrés - Initiation

Programme de formation

Objectifs

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de réaliser une modélisation simple à partir d'un existant pour une maquette BIM, de connaître les principes de base de Civil 3D et d'intégrer les raccourcis des données Surfaces Projets 3D Talus Cubatures.

Public

Professionnels du génie Civil Ingénieurs Travaux Publics, dessinateurs et projeteurs dans l'aménagement du territoire, ingénieurs et techniciens des Bureaux d'Etudes, ingénieurs et techniciens d'exécution

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

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 d'AutoCAD initiation ou avoir des connaissances équivalentes. Avoir des compétences métier en dessin de VRD. Connaître l'environnement professionnel d'un bureau d'études infrastructures 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-CIVILRESO2

1. COMPRENDRE LES REGLAGES PAR DEFAUT DES COMMANDES ET DES STYLES POUR PERFECTIONNER LES OUTILS CIVIL 3D

- ✓ L'arborescence des commandes et des paramètres.
- ✓ Utiliser les raccourcis vers des gabarits spécialisés par type de réseaux.
- ✓ Purger et importer des styles et des paramètres.
- ✓ Les paramètres ambiants de calque des gabarits.
- ✓ Les paramètres ambiants des étiquettes d'axes et profils en long.

2. 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.

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

- ✓ Notions de formats d'importations.
- ✓ Régler les paramètres d'insertion.
- ✓ Gérer les paramètres d'affichage des insertions.

4. SAVOIR INSERER DES FICHIERS SIG ET 3D VOLUMINEUX AFIN DE DEMARRER UN PROJET DE RESEAUX

- ✓ Les formats d'importations.
- ✓ Régler les paramètres d'insertion.
- ✓ Gérer les paramètres d'affichage des insertions volumineuses.

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

- ✓ CREER DES POINTS

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

Modélisation des réseaux enterrés - Initiation

Programme de formation

Objectifs

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de réaliser une modélisation simple à partir d'un existant pour une maquette BIM, de connaître les principes de base de Civil 3D et d'intégrer les raccourcis des données Surfaces Projets 3D Talus Cubatures.

Public

Professionnels du génie Civil Ingénieurs Travaux Publics, dessinateurs et projeteurs dans l'aménagement du territoire, ingénieurs et techniciens des Bureaux d'Etudes, ingénieurs et techniciens d'exécution

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

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 d'AutoCAD initiation ou avoir des connaissances équivalentes. Avoir des compétences métier en dessin de VRD. Connaître l'environnement professionnel d'un bureau d'études infrastructures 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-CIVILRESO2

- ❖ 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.
- ✍ CREER 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.
- ✍ CREER 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.
 - ❖ 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.

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

Modélisation des réseaux enterrés - Initiation

Programme de formation

Objectifs

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de réaliser une modélisation simple à partir d'un existant pour une maquette BIM, de connaître les principes de base de Civil 3D et d'intégrer les raccourcis des données Surfaces Projets 3D Talus Cubatures.

Public

Professionnels du génie Civil Ingénieurs Travaux Publics, dessinateurs et projeteurs dans l'aménagement du territoire, ingénieurs et techniciens des Bureaux d'Etudes, ingénieurs et techniciens d'exécution

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

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 d'AutoCAD initiation ou avoir des connaissances équivalentes. Avoir des compétences métier en dessin de VRD. Connaître l'environnement professionnel d'un bureau d'études infrastructures 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-CIVILRESO2

- ❖ Notions de bassins et de fossés.
- ✍ 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.

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