

Formation BIM Infrastructure

Module 2 - Perfectionnement

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



prodware^{TD}

BIM Infrastructure - Module 2 - Perfectionnement

Programme de formation

Objectifs

A l'issue de la formation, le participant doit être capable de mettre en œuvre et d'utiliser les différentes fonctionnalités des modules 1 et 2. Réaliser une modélisation BIM Infrastructure complexe à partir d'un existant incluant l'import et l'export des

Public

Techniciens géomètres, Géomètres salariés

Durée

5 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)
Soit 35 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques.

Suivi et évaluation

Etudes de cas.
Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir suivi la formation BIM Infrastructure - Module 1

Conditions

Mise à disposition d'une salle de formation avec un vidéo projecteur chez Prodware.

Code formation

FOREV-ACTBI25

1. REALISATION D'UN PROJET COMPLEXE AUTOCAD CIVIL 3D POUR UNE MAQUETTE BIM INFRASTRUCTURE

- ✦ Modélisation d'un giratoire et des carrefours en X et T
- ✦ Modélisation de plateformes
- ✦ Modélisation des réseaux d'assainissement

2. FONDAMENTAUX INFRAWORKS 360

- ✦ Vue d'ensemble d'Autodesk InfraWorks 360
- ✦ Les bases de données géographiques
- ✦ Les systèmes de coordonnées

3. PRISE EN MAIN

- ✦ Interface d'utilisation
 - ❖ Le ruban et palettes
 - ❖ Les raccourcis (undo-redo, menu contextuels, ...)
- ✦ Préparation de son environnement de travail
 - ❖ Eléments du modèle
 - ❖ Explorateur du modèle
 - ❖ Système de coordonnées et emprise
 - ❖ Les propriétés du modèle
 - ❖ Préférence de l'application
 - ❖ L'architecture
 - ❖ Le niveau de détail
 - ❖ La régénération

4. MISE EN PLACE DE LA DONNEE

- ✦ Terrains
 - ❖ MNT depuis données SIG
 - ❖ MNT depuis nuage de points
 - ❖ Ortho photographies
 - ❖ Civil3D
 - ❖ CityGML
- ✦ Données géographiques
 - ❖ SHP / SDF / SQLITE
 - ❖ Connecteur FDO
 - ❖ Civil3D
- ✦ Eléments du modèle de donnée InfraWorks
 - ❖ Voirie / Voie ferrée / Bâtiments / Réseaux / Barrières
- ✦ Données d'habillage
 - ❖ Modèles 3D / Mobilier Urbain / Etendu d'Eau / Zones
 - ❖ Nuages de points
 - ❖ Modèles REVIT

Remarque :

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

BIM Infrastructure - Module 2 - Perfectionnement

Programme de formation

Objectifs

A l'issue de la formation, le participant doit être capable de mettre en œuvre et d'utiliser les différentes fonctionnalités des modules 1 et 2. Réaliser une modélisation BIM Infrastructure complexe à partir d'un existant incluant l'import et l'export des

Public

Techniciens géomètres, Géomètres salariés

Durée

5 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)
Soit 35 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques.

Suivi et évaluation

Etudes de cas.
Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir suivi la formation BIM Infrastructure - Module 1

Conditions

Mise à disposition d'une salle de formation avec un vidéo projecteur chez Prodware.

Code formation

FOREV-ACTBI25

- ✍ Mise à jour des données graphiques
 - ❖ Poignées
 - ❖ Gyzmo
- ✍ Divers

5. EXPLOITATION DE LA DONNEE

- ✍ Consultation et navigation
 - ❖ Navigation dans la maquette (verrouillage, ...)
 - ❖ Affichage des tables d'information
 - ❖ Le ToolTip
 - ❖ Outils de mesure
- ✍ Rechercher ses données
 - ❖ Requêtes attributaires
 - ❖ Requêtes spatiales
 - ❖ Requête de visibilité
 - ❖ Création de sous-ensemble
- ✍ Représenter ses données
 - ❖ Stylisation du terrain (pente, orientation, élévation)
 - ❖ Stylisation des éléments
 - ❖ Stylisation nuage de points
 - ❖ Mise en place de styles
 - ❖ Représentation thématique
- ✍ Les propositions
 - ❖ Concepts et mise en place
- ✍ Utilisation de scripts
 - ❖ Concepts
 - ❖ Utilisation de scripts

6. RESTITUTION ET DIFFUSION

- ✍ Les effets visuels
 - ❖ Options de rendu
 - ❖ Effets de couleur
 - ❖ Ombres portés
- ✍ Les présentations
 - ❖ Watermark
 - ❖ Storyboard
 - ❖ Outil de rendu
 - ❖ Gestion prise de vue
- ✍ La diffusion / exportation
 - ❖ Format FBX
 - ❖ Format SQLite
 - ❖ Echange et interaction avec Civil3D
 - ❖ Publication de scénarii vers InfraWorks 360
- ✍ Exploitation Web / Mobile

Remarque :

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

BIM Infrastructure - Module 2 - Perfectionnement

Programme de formation

Objectifs

A l'issue de la formation, le participant doit être capable de mettre en œuvre et d'utiliser les différentes fonctionnalités des modules 1 et 2. Réaliser une modélisation BIM Infrastructure complexe à partir d'un existant incluant l'import et l'export des

Public

Techniciens géomètres, Géomètres salariés

Durée

5 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)
Soit 35 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques.

Suivi et évaluation

Etudes de cas.
Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir suivi la formation BIM Infrastructure - Module 1

Conditions

Mise à disposition d'une salle de formation avec un vidéo projecteur chez Prodware.

Code formation

FOREV-ACTBI25

7. MODULE

- ✍ Route et AutoRoute
 - ❖ Création et modification de routes
 - ❖ Optimisation verticale
 - ❖ Profils en long
 - ❖ Elargissements
 - ❖ Carrefours giratoire en T, en X
- ✍ Les ouvrages d'art
- ✍ Les réseaux hydrauliques

8. INTEGRATION DYNAMIQUE DU PROJET CIVIL 3D DANS LA MAQUETTE BIM INFRAWORKS

- ✍ Collaboration et échanges BIM bi directionnels
- ✍ Les workflows dynamiques entre les logiciels
- ✍ Les données d'objets partagées
 - ❖ RVT (logiciels Revit)
 - ❖ NWC (logiciel Navisworks)
 - ❖ IMX (logiciel Infracore 360)
 - ❖ LandXML (logiciels d'infrastructure)
 - ❖ IFC

Remarque :

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