

BIM ACADEMY CENTER

Fribourg

THINK BIM.

Formation de base Revit Architecture

Destiné aux: architectes, dessinateurs, ingénieurs, BIM-modeleurs, architectes d'intérieur, étudiants de domaines techniques

Pré requis: Expérience de dessin technique, expérience de travail dans l'environnement Windows PC

Durée et horaire: formation de 5 jours répartie sur 10 demi-journées, en emploi.

Capacités acquises à la fin du cours:

Modélisation d'un bâtiment simple en partant de la feuille blanche ou à partir des plans .dwg.

Etablissement des plans à l'échelle 1 :100 et 1 :50.

Programme du cours:

- Concept de la méthode BIM
- Interface et paramètres Revit
- Création d'un nouveau projet
- Arborescence du projet
- Quadrillage et niveaux
- Vues en plan, coupe, façade, 3D
- Echelles et niveaux de détails
- Plage de la vue
- Cotation
- Gestion de gabarit
- Styles d'affichage
- Géolocalisation : plan de situation, coordonnées, nord géographique et nord du projet
- Création des éléments du bâtiment : mur, dalle, toit, poteau, escalier, garde-corps, plafond, mur-rideau (vitrage)
- Ouvertures
- Sélection des éléments, filtre
- Utilisation des familles : fenêtre, porte
- Catégories et paramètres des familles, types de familles
- Nomenclatures
- Création d'une famille simple
- Annotations, étiquettes
- Surface topographique
- Rendus de visualisation 3D
- Transfère des propriétés des éléments des projets précédents
- Vues de détails
- Formes conceptuelles, volumes
- Travail collaboratif
- Mise en page, impression des plans
- Export vers d'autres formats (.dwg, .dwf, .gbXML, .IFC, excel)

Certification: Certificat Autodesk Revit Architecture (Certificate of Completion).

Formation de base Revit Structure

Destiné aux : ingénieurs civils et dessinateurs en génie civil

Pré requis : Expérience de dessin technique, expérience de travail dans l'environnement Windows PC

Durée et horaire: formation de 5 jours répartie sur 10 demi-journées, en emploi.

Capacités acquises à la fin du cours:

Modélisation de structures d'un bâtiment simple. Utilisation du modèle analytique pour le dimensionnement. Etablissement des plans de coffrage et d'armatures.

Programme du cours :

- Concept de la méthode BIM
- Interface et paramètres Revit
- Arborescence du projet
- Quadrillage et niveaux
- Vues en plan, coupe, façade, 3D, coupe 3D
- Echelles et niveaux de détails
- Plage de la vue
- Cotation
- Gestion de gabarit
- Styles d'affichage
- Création des éléments du bâtiment en béton armé: mur, dalle, poteau, poutre, escalier
- Ouvertures
- Sélection des éléments, filtre
- Analyse du modèle analytique : charges, appuis, nœuds
- Export vers programmes de calcul spécialisés. Dimensionnement
- Armatures des éléments du bâtiment : mur, dalle, poteau, poutre, escalier
- Utilisation de la bibliothèque de famille de formes d'armatures
- Création des plans de coffrage
- Création des plans d'armature
- Nomenclatures
- Annotations, étiquettes
- Travail avec un BIM-modèle architecture
- Travail collaboratif, monitoring de modifications dans BIM-modèle architecture
- Création des éléments du bâtiment en métal: poteau, poutre, contreventements, assemblages
- Transfère des propriétés des éléments des projets précédents
- Vues de détails
- Mise en page, impression des plans
- Export vers d'autres formats (.dwg, .dxf, .IFC, excel)

Certification : Certificat Autodesk Revit Structure (Certificate of Completion).

Formation de base Revit Electricité

Destiné aux : ingénieurs civils et dessinateurs en génie civil

Pré requis : Expérience de dessin technique, expérience de travail dans l'environnement Windows PC

Durée et horaire: formation de 5 jours repartie sur 10 demi-journées, en emploi.

Capacités acquises à la fin du cours:

Modélisation de système électrique courant fort et faible d'un bâtiment simple. Utilisation des bibliothèques et la création des nouveaux éléments. Etablissement des schémas de principe et plans.

Programme du cours :

- Concept de la méthode BIM
- Interface et paramètres Revit
- Arborescence du projet
- Quadrillage et niveaux
- Vues en plan, coupe, façade, 3D, coupe 3D
- Echelles et niveaux de détails
- Plage de la vue
- Cotation
- Gestion de gabarit
- Styles d'affichage
- Travail avec des zones et des espaces
- Création des éléments électriques du bâtiment : tableau, groupe d'éclairage, interrupteur, conduit, chemin de câbles, systèmes de téléphonie et d'internet. Courant fort et faible
- Ouvertures
- Sélection des éléments, filtre
- Analyse des charges électriques
- Formes conceptuelles, volumes
- Utilisation des familles : luminaires, prises, conduits, raccords
- Catégories et paramètres des familles, types de familles
- Création d'une famille simple. Connecteurs, propriétés
- Utilisation de bibliothèque des éléments de fabrication électriques
- Création et utilisation des symboles de légendes
- Nomenclatures
- Annotations, étiquettes
- Travail avec un BIM-modèle architecture
- Travail collaboratif, monitoring de modifications dans BIM-modèle architecture
- Transfère des propriétés des éléments des projets précédents
- Mise en page, impression des plans
- Export vers d'autres formats (.dwg, .dxf, .IFC, excel)

Certification : Certificat Autodesk Revit Electricité (Certificate of Completion).

Formation de base Revit CVS

Destiné aux : ingénieurs chauffage, ventilation, sanitaire et dessinateurs en technique du bâtiment

Pré requis : Expérience de dessin technique, expérience de travail dans l'environnement Windows PC

Durée et horaire: formation de 5 jours répartie sur 10 demi-journées, en emploi.

Capacités acquises à la fin du cours:

Modélisation de systèmes de chauffage, ventilation et sanitaire d'un bâtiment simple. Utilisation des bibliothèques et la création des nouveaux éléments. Etablissement des schémas de principe et plans.

Programme du cours :

- Concept de la méthode BIM
- Interface et paramètres Revit
- Arborescence du projet
- Quadrillage et niveaux
- Vues en plan, coupe, façade, 3D, coupe 3D
- Echelles et niveaux de détails
- Plage de la vue
- Cotation
- Gestion de gabarit
- Styles d'affichage
- Travail avec des zones et des espaces
- Création des éléments techniques du bâtiment : tuyau, raccords, conduit, cheminée, gaine, chaudière, chauffage au sol, chambre de canalisation, ventilateur.
- Ouvertures
- Sélection des éléments, filtre
- Analyse des débits
- Formes conceptuelles, volumes
- Utilisation des familles : diffuseur, ventilateur, radiateur, équipements sanitaires
- Catégories et paramètres des familles, types de familles
- Création d'une famille simple. Connecteurs, propriétés
- Utilisation de bibliothèque des éléments de fabrication techniques
- Création et utilisation des symboles de légendes
- Nomenclatures
- Annotations, étiquettes
- Travail avec un BIM-modèle architecture
- Travail collaboratif, monitoring de modifications dans BIM-modèle architecture
- Transfère des propriétés des éléments des projets précédents
- Mise en page, impression des plans
- Export vers d'autres formats (.dwg, .dwt, .IFC, excel)

Certification : Certificat Autodesk Revit CVS (Certificate of Completion)

BIM ACADEMY CENTER

Fribourg

THINK BIM.

Formation de base BIM Management avec Navisworks Manage

Destiné aux: chefs de projet, planificateurs, BIM-managers, BIM-coordonateurs, BIM-modeleurs, architectes, ingénieurs, dessinateurs, assistants de chefs de projet, représentants des entreprises de construction, toute personne travaillante avec le BIM-modèle

Pré requis: Expérience dans le domaine technique, expérience de travail dans l'environnement Windows PC

Durée et horaire: formation de 5 jours répartie sur 10 demi-journées, en emploi.

Capacités acquises à la fin du cours:

Gestion des informations du BIM-modèle. Analyse complet du modèle. Contrôle des collisions, gestion des commentaires, modifications. Remise du modèle à l'Exploitation.

Programme du cours:

- Concept de la méthode BIM
- Rôles et tâches de BIM-managers et BIM-coordonateurs
- Processus d'organisation d'un projet BIM
- Interface et paramètres Navisworks Manage
- Formats de fichiers supportés par Navisworks
- Import et export des données vers Revit
- Import et export des données vers d'autres logiciels et modules
- Ajout, mise à jour et compilation des BIM-modèles spécifiques en BIM-modèle globale
- Utilisation des visualisateurs externes
- Navigation et lecture du BIM-modèle
- Arborescence du projet
- Sélection des éléments, filtre, jeu de sélection, jeu de recherche
- Géolocalisation : plan de situation, coordonnées
- Vues en plan, coupe, façade, 3D, coupe 3D, vues de détails
- Points de vue
- Styles et paramètres d'affichage
- Mesures
- Recherche, analyse et gestion des collisions (intersections des éléments). Clash Detective
- Annotation du BIM-modèle. Ajout, lecture et gestion des commentaires
- Planification des travaux de construction. TimeLiner 4D
- Quantités des matériaux et coûts. Quantification 5D
- Liaison de 4D et 5D. Coûts de construction dans le temps
- Caméra, animation de chantier
- Lien direct avec Revit. Modifications et corrections
- Comparaison des fichiers, recherche de modifications
- Rendus de visualisation 3D
- Transfère des propriétés des éléments des projets précédents
- Préparation du BIM-modèle pour le transfert aux services d'Exploitation

Certification: Certificat Autodesk BIM Management avec Navisworks Manage (Certificate of Completion).

BIM ACADEMY CENTER

Fribourg

THINK BIM.

Formation de base Exploitation avec Revit et Navisworks Manage

Destiné aux: Maîtres d’Ouvrage, propriétaires immobiliers, représentants des entreprises d’exploitation du bâtiment, régies, facility management, chefs de projet, planificateurs, BIM-managers, BIM-coordonateurs, BIM-modeleurs, architectes, ingénieurs, dessinateurs, assistants de chefs de projet, étudiants de domaines techniques

Pré requis: Expérience dans le domaine technique, expérience de travail dans l’environnement Windows PC

Durée et horaire: formation de 5 jours répartie sur 10 demi-journées, en emploi.

Capacités acquises à la fin du cours:

Réception d’un BIM-modèle du bâtiment de Planificateur. Gestion des informations du BIM-modèle pendant la phase d’exploitation. Planification des rénovations.

Programme du cours:

- Concept de la méthode BIM
- Rôles et tâches de Maîtres d’Ouvrage (MO) et exploitants des bâtiments en BIM
- Processus d’organisation d’un projet BIM
- BIM-standards du MO. Classificateurs, styles, couleurs.
- Quoi exiger du Planificateur
- Gestion du BIM-modèle globale
- Interface et paramètres Navisworks Manage
- Formats de fichiers supportés par Navisworks
- Import et export des données vers Revit
- Import et export des données vers d’autres logiciels et modules
- Utilisation des visualisateurs externes
- Navigation et lecture du BIM-modèle
- Arborescence du projet
- Sélection des éléments, filtre, jeu de sélection, jeu de recherche
- Vues en plan, coupe, façade, 3D, coupe 3D, vues de détails
- Points de vue
- Styles et paramètres d’affichage
- Mesures
- Annotation du BIM-modèle. Ajout, lecture et gestion des commentaires
- Liaison informative du BIM-modèle et du bâtiment. Recherche des éléments et systèmes
- Organisation des informations et des bases de données
- Room data sheet. Clés de repartition
- Gestion des surfaces. Gestion des actifs
- Simulations de situations d’urgence. Gestion de sécurité
- Planification des services techniques et des travaux de rénovations. Timeliner 4D
- Quantités des matériaux et coûts. Quantification 5D
- Liaison de 4D et 5D. Coûts de frais et/ou travaux dans le temps

Certification: Certificat Autodesk Exploitation avec Revit et Navisworks Manage (Certificate of Completion).