

Formation BIM Industrie

Module 2 - Familles - Apprendre à créer des objets BIM intelligents

Programme de formation



BIM Industrie - Module 2 - Familles - Apprendre à créer des objets BIM intelligents

Programme de formation

Objectifs

Objectif 1 : Savoir analyser un contexte BIM pour être mesure de constituer le cahier des charges de ses objets BIM (utilisateurs, publication, ergonomie...). Objectif 2 : Comprendre le principe de création des familles pour produire des familles simples en 2D Objectif 3 : Comprendre la modélisation 3D et les paramètres pour produire des familles simples en 3D Objectif 4 : Savoir manipuler les outils de modélisation avancés pour appréhender les familles complexes

Public

Dessinateurs, Projeteurs, Techniciens de bureau d'études, Ingénieurs, Concepteur de produit industriel

Durée

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

Soit 28 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client/Chez Prodware/A distance

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

Modalité d'évaluation (Pré-formation)

Formulaire de positionnement à remplir par l'apprenant

<https://forms.office.com/r/Th9LBiLgBa>

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base de la formation BIM Industrie - Revit - Module 1, ou équivalent. Avoir des compétences métier en dessin industriel, en conception de produit.

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

FOREV-BIMINDUSFAM24

1. SAVOIR ANALYSER LES BESOINS DE CONCEPTION POUR ETABLIR UNE STRATEGIE DE MODELISATION

- Les différents types de familles, Système, RFA et In situ
- Paramètres existants et à créer par l'utilisateur
- Familles existantes et à créer par l'utilisateur
- Protocole BIM ou charte d'un hébergeur d'objet BIM (Polantis...).
- Rôles, décryptages, usages.
- Etude des impacts potentiels sur les familles (ajout de complexité).
- Les intérêts.

2. COMPRENDRE LES GABARITS DE FAMILLES AFIN D'ANTICIPER L'USAGE FINAL

- Compréhension des gabarits de famille
- Contenu des gabarits de famille
- Environnement de travail, contenu de l'explorateur projet et commandes disponibles

3. SAVOIR CRÉER DES FAMILLES 2D DANS UN CONTEXTE DE PROJET BIM

- Conversion de symboles de bibliothèque au format Revit dernière version
- Créer une annotation générique
- Création d'une étiquette
- Créer des profils
- Créer une étiquette avec des libellés
- Créer et utiliser des paramètres partagés
- Créer un cartouche et une feuille
- Créer des types de famille

4. SAVOIR CRÉER DES FAMILLES 3D DANS UN CONTEXTE DE PROJET BIM

- Notion de famille 2,5D
- Propriétés des plans de référence
- Créer des solides et des vides : extrusion, raccordement, révolution, extrusion par chemin, raccordement par chemin
- Opérations booléennes entre les formes solides ou vides
- Créer des paramètres dimensionnels, de visibilité et de matériau, en réalisant une famille de menuiserie (exemple : dormant d'une fenêtre).

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



BIM Industrie - Module 2 - Familles - Apprendre à créer des objets BIM intelligents

Programme de formation

Objectifs

Objectif 1 : Savoir analyser un contexte BIM pour être mesure de constituer le cahier des charges de ses objets BIM (utilisateurs, publication, ergonomie...). Objectif 2 : Comprendre le principe de création des familles pour produire des familles simples en 2D Objectif 3 : Comprendre la modélisation 3D et les paramètres pour produire des familles simples en 3D Objectif 4 : Savoir manipuler les outils de modélisation avancés pour appréhender les familles complexes

Public

Dessinateurs, Projeteurs, Techniciens de bureau d'études, Ingénieurs, Concepteur de produit industriel

Durée

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

Soit 28 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client/Chez Prodware/A distance

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

Modalité d'évaluation (Pré-formation)

Formulaire de positionnement à remplir par l'apprenant

<https://forms.office.com/r/Th9LBiLgBa>

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base de la formation BIM Industrie - Revit - Module 1, ou équivalent. Avoir des compétences métier en dessin industriel, en conception de produit.

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

FOREV-BIMINDUSFAM24

5. SAVOIR MANIPULER LES PARAMETRES ET LES CONTRAINTES POUR LA CREATION DE FAMILLES PARAMETRIQUES

- Utilisation de paramètres et contraintes par la réalisation d'une famille de menuiserie (exemple : ouvrant G et D d'une fenêtre 2 vantaux)
- Création des contraintes géométriques
- Utilisation des contraintes d'équidistance
- Création de paramètres non géométriques
- Différences entre les paramètres de type et d'occurrence
- Utilisation de formules de calcul appliquées aux paramètres

6. COMPRENDRE L'IMBRICATION POUR MAITRISER LA HIERARCHIE INTERNE D'UNE FAMILLE COMPLEXE

- Les familles hôtes et familles imbriquées (exemple : Imbrication d'un ouvrant de fenêtre dans un dormant).
- Méthodologie et organisation du travail
- Contraintes de positionnement des objets imbriqués
- Liaisons des paramètres entre la famille hôte et la famille imbriquée.

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

