

FORMATION | REVIT Autodesk (Bim)

Programme complet

03

CPF

Objectifs

- Savoir modéliser un projet de bâtiment avec un logiciel BIM 3D.
- Produire la maquette numérique correspondante, en intégrant les méthodes de travail collaboratif BIM.
- Adapter le processus de création d'un projet par la maîtrise de Revit

Contenu

Découverte du logiciel Revit et prise en main	Généralités Autodesk Revit L'interface La gestion des familles d'un projet La gestion des vues Les commandes d'édition L'utilisation des cotations temporaires La création des vues en coupe	Utilisation du travail collaboratif - le processus BIM	La liaison de projet Le partage de projet pour un travail en équipe Les différents types d'échanges de fichiers
La modélisation architecturale (niveau 1)	Les typologies de murs (mur de base, mur empilé) Les typologies de sols Les typologies de toits L'insertion des portes, fenêtres, portes fenêtre et baies libres	Annotation de plans	La cotation d'un plan L'ajout d'un texte L'habillage d'un plan en 2D La création et la gestion des étiquettes L'ajout de motifs de remplissage L'utilisation des composants de détail
Mise en application	Familiarisation avec le logiciel Création d'un projet de bâtiment type	Maîtrise de la mise en page et du traçage	La réalisation d'une mise en page La création d'un cartouche La gestion des épaisseurs de ligne La gestion de l'affichage des objets
La modélisation architecturale (niveau 2)	Les jonctions d'objets Le mur rideau La modification du profil d'un mur, d'un sol, d'un toit La création de profils personnalisés associés	Présentation d'un projet	La réalisation d'une étude d'ensoleillement La gestion des matériaux L'utilisation des familles de lumières La configuration et la réalisation d'un rendu L'optimisation et la sauvegarde d'un rendu
Création de familles paramétriques simples	Généralités sur les familles L'utilisation des paramètres d'occurrence ou type	Mise en application	La réalisation de l'habillage de plans La réalisation des présentations
Gestion des surfaces d'un projet	L'utilisation des pièces L'utilisation des surfaces L'utilisation des motifs de couleur La création et la gestion des nomenclatures	Organisation d'un projet Revit	La maîtrise des différents formats de fichiers La création d'un gabarit de production L'utilisation des paramètres partagés de vues La maîtrise de l'utilisation des filtres La gestion d'une arborescence de vues La création des gabarits de vues La maîtrise de l'affichage des objets L'utilisation des vues de détails L'utilisation des vues de dessin La gestion de la liaison de fichiers externes L'utilisation des variantes
La modélisation architecturale (niveau 3)	Les plafonds Les escaliers ; garde-corps ; rampes Les éléments structurels ; poteaux ; poutres	Personnalisation d'un projet	Les plafonds Les escaliers ; garde-corps ; rampes Les éléments structurels ; poteaux ; poutres
Mise en application	La modification d'un bâtiment type L'ajout d'éléments architecturaux et structurels La réalisation des calculs de surfaces complets type	Mise en application	La création d'un projet type sur la base d'un gabarit fourni
Utilisation des sites	La modélisation d'un terrain L'utilisation d'un fichier de points La localisation, le géo référencement d'un projet	Création de familles paramétriques	La création de familles personnalisées Les gabarits de familles L'utilisation des plans et lignes de référence La création des paramètres dimensionnels La maîtrise des niveaux de détails
Utilisation des sites	L'utilisation des phases La gestion des vues La gestion d'un gabarit L'organisation d'une bibliothèque L'utilisation des groupes		

Nantes  Sophie LE BORGNE 02 40 35 50 70 formation@arinfo.fr	Le Mans  Jean-Philippe BRAULT 02 43 28 39 05 jbrault@arinfo.fr	La Roche/Yon  Alexandre PRIN 02 44 40 41 45 aprin@arinfo.fr	St-Nazaire  Blodie BOINET 09 53 37 34 06 eboinet@arinfo.fr	Paris  Christophe DAMLENCOUR 09 72 14 49 03 cdamencour@arinfo.fr	Les Sables d'Olonne  Alexandre PRIN 02 44 40 41 45 aprin@arinfo.fr	Autres zones  Jean-Philippe BRAULT 02 43 28 39 05 jbrault@arinfo.fr	 Ecole des Métiers du Numérique	
---	--	---	--	--	--	---	---	---

FORMATION | REVIT Autodesk (Bim)

Programme complet

03

CPF 

Contenu

Création de familles paramétriques (suite)	L'utilisation des familles imbriquées L'utilisation des paramètres conditionnels L'utilisation des paramètres de réseaux La création de paramètres non géométriques
Création de familles de cartouches	L'utilisation des paramètres partagés La création des familles de cartouches L'utilisation des libellés L'insertion des images
Mise en application	La création d'une famille de fenêtre personnalisée La création d'une famille de trémie
Gestion du partage d'un projet	La compréhension du partage de projet L'activation du partage de projet L'utilisation des sous projets La maîtrise des workflows BIM La réalisation d'une vérification d'interférence La réalisation des requêtes de modifications L'analyse d'un cahier des charges BIM
Utilisation des viewers BIM	L'interopérabilité avec des partenaires La découverte de viewers BIM (BIMsight, BIMvision, etc.) La maîtrise des échanges IFC La configuration de l'export IFC La configuration de l'export DWG
Mise en application	La réalisation d'un processus complet de partage de projet sur la base d'exemples types

Prérequis

- Avoir une connaissance de l'ingénierie d'un projet de construction, de la maîtrise d'œuvre en conception et exécution.
- Maîtriser l'environnement informatique.
- Avoir une sensibilisation à la CAO/DAO en 2D (souhaité).

Public concerné

- Tout public : demandeurs d'emploi, particuliers, salariés, entreprises.
- Toute personne souhaitant acquérir des compétences en modélisation BIM 3D.

Pédagogie

- Formation en présentiel avec suivi distanciel post formation.
- Pédagogie active « learning-by-doing » : la pratique au cœur de la formation à plus de 80%.
- Formateur spécialisé dédié et référent pédagogique pour le suivi individuel de la formation.
- Assiduité vérifiée par demi-journée avec émargement.

Evaluation

- Suivi des acquis de formation tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction en fin de formation.
- Attestation de compétences en fin de formation.

Référencement

- Formacode : 22223 - Architecture
- Eligibilité CPF : n° 237403
- Référence Certif Info : n° 86414
- Répertoire Spécifique : n° 1228
- Labellisation 2018 « Branche architecture »

FORMATION
SUR MESURE

Personnalisez la formation à vos besoins pour un apprentissage efficace, de l'essentiel à l'opérationnel.

Nantes  Sophie LE BORGNE 02 40 35 50 70 formation@arinfo.fr	Le Mans  Jean-Philippe BRAULT 02 43 28 39 05 jbrault@arinfo.fr	La Roche/Yon  Alexandre PRIN 02 44 40 41 45 aprin@arinfo.fr	St-Nazaire  Blodie BOINET 09 53 37 34 06 eboinet@arinfo.fr	Paris  Christophe DAMLENCOUR 09 72 14 49 03 cdamencour@arinfo.fr	Les Sables d'Olonne  Alexandre PRIN 02 44 40 41 45 aprin@arinfo.fr	Autres zones  Jean-Philippe BRAULT 02 43 28 39 05 jbrault@arinfo.fr	 arinfo École des Métiers du Numérique GRUPE I-MAGNER
---	--	---	--	--	---	---	--