

Formation Revit Architecture Approfondissement

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 09 72 37 73 73

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 495,00 € HT (standard - hors certification) 1 996,00 € HT (remisé - hors certification)
■ Public :	Dessinateur - projeteur / Ingénieur / Architecte
■ Pré-requis :	Maîtriser les points de la formation Revit Initiation / Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad / Autocad Architecture / Archicad)
■ Objectifs :	Aller plus loin dans la création d'objets plus complexes, tels que des murs rideau, la création d'escaliers, l'utilisation de volumes conceptuels. Appréhender la logique et le travail avec les familles paramétriques. Organiser les projets par phases. Créer des gabarits de projets. Réaliser des présentations plus détaillées et rendus 3D.
■ Certification :	La formation prépare à la certification CAO 3D détenue par ICDL France, enregistrée le 29/05/2020 sous le numéro 5191 au Répertoire Spécifique de France Compétences . Taux de réussite : pas de données disponibles, calculé le 01/05/2025
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.

Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	CAO934-F
Note de satisfaction des participants:	4,71 / 5
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr , moncompteformation.gouv.fr , maformation.fr , etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	11 jours ouvrés en cas de financement CPF.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr , nous étudierons ensemble vos besoins

Appliquer les bonnes méthodes pour bien préparer sa maquette numérique

Gérer les informations sur le projet

Travailler avec les gabarits

Créer un gabarit de projet

Personnaliser l'emplacement des fichiers gabarits

Positionner l'emplacement du projet

Indiquer le nord géographique dans un projet

Géolocaliser un projet par rapport à un plan cadastral en DWG

Atelier : repositionner un projet Revit par rapport aux coordonnées d'un plan DWG, indiquer le nord géographique du projet

Distinguer les phases de construction

- Créer des nouvelles constructions
- Gérer les phases existantes
- Personnaliser la phase de création / démolition
- Travailler avec le filtre de phases
- Créer des filtres de phases
- Modifier l'apparence des phases

Atelier : créer un petit bâtiment composé de mur existant, démoli et nouvelles constructions, modifier l'apparence des phases

Utiliser les paramètres dans Revit

Différencier les paramètres du projet et les paramètres partagés

Personnaliser les paramètres du projet

- Ajouter un nouveau paramètre
- Personnaliser les propriétés de paramètres
- Utiliser les catégories
- Utiliser les données de paramètre

Atelier : ajouter un paramètre indiquant l'adresse du bâtiment dans les informations du projet

Créer des paramètres partagés

- Créer un fichier de paramètres partagés
- Découvrir les groupes de paramètres
- Créer un paramètre
- Insérer un paramètre partagé dans un projet Revit

Atelier : créer un paramètre partagé indiquant dans les portes leur résistance coupe feu

Employer les étiquettes dans les annotations

- Utiliser les étiquettes
- Créer ou modifier une étiquette

Gérer les libellés

Créer un libellé
Insérer un champ
Gérer les paramètres du libellé
Modifier le type d'un libellé

Atelier : créer une étiquette de porte avec nouveau libellé indiquant la résistance coupe feu de l'atelier précédent

Réorganiser l'arborescence du projet

Modifier l'arborescence de Revit
Préparer les nouveaux titres de vues
Organiser l'arborescence
Créer une nouvelle arborescence
Filtrer l'arborescence
Trier ou regrouper l'arborescence
Ranger les vues

Atelier : construire une nouvelle arborescence du projet triée par phases, type de plan, niveaux et noms

Adapter l'insertion pour faciliter notre modélisation

Personnaliser l'onglet insérer dans Revit

Lier des fichiers

Lier Revit
Lier IFC
Lier CAO
Découvrir les nuages de points
Importer et redessiner à partir d'un DWG

Atelier : redessiner un bâtiment à partir d'un DWG

Intégrer les murs rideaux et les conceptions par esquisse sur Revit

Utiliser les différents types de murs rideaux

Utiliser le mur rideau basique, vitrage extérieur, vitrine
Comprendre les caractéristiques des murs rideaux
Travailler sur le quadrillage pour le biais des propriétés et du modificateur de type

Choisir un type de quadrillage horizontal et vertical

Choisir distance ou nombre fixe
Gérer l'espacement maximal ou minimal
Justifier horizontalement et verticalement
Décaler horizontalement et verticalement
Gérer l'angle horizontal et l'angle vertical
Ajouter des meneaux horizontaux et verticaux
Choisir le type de profil pour chaque bord
Positionner le quadrillage horizontal et vertical à la volée
Ajuster via les cotes temporaires
Subdiviser un plan d'un vitrage quadrillé
Ajouter des meneaux
Travailler indépendamment sur les meneaux, plans ou le quadrillage

Atelier : créer une façade vitrée. Créer des cloisons intérieures avec des panneaux pleins et des vitres

Tracer un escalier par esquisse

Choisir un type d'escalier
Définir le plan d'étage inférieur
Définir le plan d'étage supérieur
Esquisser la limite de l'escalier
Dessiner les contremarches
Indiquer la trajectoire de l'escalier
Convertir un escalier existant en escalier esquisse
Modifier l'esquisse

Atelier : réaliser un escalier sur mesure à l'aide de l'esquisse

Utiliser les composants in-situ

Choisir sa catégorie de famille
Créer des plans de références
Utiliser les lignes de modèle

Utiliser les formes pleines / vides

Extruder
Raccorder
Faire des révolutions

- Extruder par chemin
- Raccorder par chemin
- Appliquer des matériaux
- Finaliser la création

Atelier : créer un composant type bureau, table, à l'aide des outils des composants in-situ

Employer les volumes conceptuels dans des projets

- Créer un volume conceptuel
- Définir un plan de travail
- Utiliser les lignes de modèle
- Dessiner en 2D le profil, mettre en volume
- Charger le volume dans un projet
- Manipuler l'outil sols de volumes
- Utiliser l'outil murs sur faces
- Tester l'outil sols par faces
- Créer un système de mur-rideau
- Modifier ou adapter la famille

Atelier : réaliser un bardage bois à l'aide des volumes in-situ

Atelier : construire un bâtiment complexe sur plusieurs étages

Transposer la conception de famille paramétrique dans son travail

- Créer ses propres familles
- Choisir un gabarit
- Utiliser le niveau de référence
- Créer des plans de référence
- Créer des contraintes d'équidistance
- Créer des contraintes d'alignement
- Verrouiller les contraintes
- Créer des paramètres
- Maîtriser les propriétés de paramètres
- Utiliser les paramètres de type / d'occurrence
- Modéliser avec les outils de création
- Créer des types de familles
- Utiliser des géométries liés
- Utiliser des géométries conditionnels
- Utiliser la visibilité conditionnelle d'un objet

Gérer les différents types de paramètres ou catégories

Ajouter un paramètre de matériau

Ajouter une sous-catégorie - rapport famille / projet (données d'identification / couleur lignes)

Atelier : créer plusieurs éléments architecturaux paramétriques (porte, fenêtre, mobilier de rangement)

Construire un terrain sur Revit

Utiliser la surface topographique

Placer des points

Importer un terrain existant

Simplifier une surface topographique

Scinder une surface

Travailler les sous régions

Utiliser le terre-plein

Dessiner le terre-plein

Modifier le type du terre-plein

Décaler le terre-plein par rapport au niveau

Maîtriser les limites de propriétés

Atelier : créer un terrain à partir d'une importation, le simplifier et lui appliquer un terre-plein

Créer des surfaces

Créer un plan de surface

Gérer les types

Louables

Construction brute

Séparation des surfaces

Créer une surface

Étiqueter une surface

Atelier : réaliser les plans de surfaces louables d'un bâtiment

Illustrer des perspective 3D grâce aux rendus

Personnaliser la trajectoire du soleil

Gérer les caméras

Poser une caméra

Modifier la caméra

Utiliser le disque de navigation pour régler la caméra

Personnaliser la distance de focale

Créer des rendus

Régler la qualité et les paramètres de sortie

Régler les différentes conditions d'éclairages

Intégrer un arrière plan

Régler l'exposition

Activer les luminaires et les rendus en intérieur

Atelier : sortir un rendu extérieur et un rendu intérieur d'un projet Revit

Finaliser son projet

Créer les vues de repères

Utiliser les légendes

Insérer des composants de légendes

Étiqueter la légende

Utiliser les légendes de motifs et de couleurs

Utiliser les gabarits de vues

Créer une famille de cartouche

Dessiner le cartouche

Placer des libellés

Utiliser les différents types de libellés

Découvrir les relations entre libellés et propriétés d'un projet

Configurer l'impression

Utiliser le batchprint

Atelier : créer une vue de détail à l'aide de l'outil repères

Atelier : créer une légende de composants

Passage de la certification (si prévue dans le financement)