

**Programme de formation RA-2
« Revit Architecture – Initiation »**

Titre	RA-2 Revit Architecture - Initiation
Domaine	DAO/CAO
Durée	35 h
Modalité	Présentiel / intra ou inter-entreprises
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Saisir le concept d'un logiciel de modélisation paramétrique • Découvrir les principaux outils et l'interface utilisateur Revit • Maîtriser la modélisation sur Revit architecture : modéliser des éléments de seconde œuvre et des éléments architecturaux, réaliser des modifications sur la maquette, etc. • Savoir créer les cotations et les annotations • Pouvoir préparer les documents du projet : plans, coupes, élévations, présentations 3D, nomenclatures, etc.
Pré-requis	avoir travaillé dans le secteur de la construction
Public	Le personnel technique : chef de projet, métreurs, conducteurs de travaux, service maintenance et exploitation, ingénieurs, techniciens, dessinateurs, etc.
Modalités techniques, pédagogiques et d'encadrement	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux d'application sur des cas concrets : ateliers de travail • Méthode participative visant à développer l'interactivité entre participants et formateur
Modalités d'évaluation des connaissances ou d'appréciation des résultats de l'action de formation	Les ateliers de travail pratique seront complétés par une auto-évaluation des acquis en fin de formation
Modalité d'évaluation de l'appréciation des participants	Fiche d'évaluation à chaud à l'issue de la formation
Modalité de suivi de l'action de formation	Feuille d'émargement co-signée par demi-journée ou séance de formation
Lieu	inter-entreprises : sur la métropole Lilloise Intra-entreprise : locaux du client ou sur la métropole Lilloise
Dates de formation	A voir en fonction du calendrier proposé
Horaires	9h00 à 12h00 et 13h00-17h00 (pouvant être soumis à modification)

Détail du programme RA-2
« Revit Architecture – Initiation » - 35 h

1. Présentation et manipulation d'une maquette numérique- concepts fondamentaux
 - Le modèle paramétrique
 - Interface logicielle
 - L'arborescence de projet
 - Les gabarits
 - La classification des éléments
 - Différences entre Revit et AutoCAD

2. Modélisation découverte - réalisation d'un projet simple sur Revit architecture
 - Se familiariser avec les outils, sélection des éléments, raccourcis clavier, etc.
 - Utilisation des outils du menu « Modifier » (Copier, Déplacer, Mesurer, etc.)
 - Les fonctions de visibilité : plage de vue, fenêtre visibilité/graphisme, masquer ou isoler les éléments, etc.
 - Gestion des matériaux affectés (caractéristiques, créer un matériau, etc)
 - Chargement des familles
 - Modification des types d'éléments
 - Modélisation des éléments de la maquette : murs, portes, fenêtres, dallage, faux plafond, murs de soubassement, fondations, toit, terrain

3. Modélisation d'un projet réel avec plans et extrait du CCTP fournis :
 - Création de plans de référence et de lignes de modèle
 - Création des niveaux
 - Paramétrage des couches des murs porteurs et des cloisons
 - Modélisation des murs porteurs
 - Modélisation des cloisons
 - Création des planchers, dalles et revêtements de sol
 - Paramétrage et création des couches des planchers
 - Modélisation des menuiseries intérieures : portes, ouvertures libres
 - Modélisation des menuiseries extérieures : fenêtres
 - Modélisation des menuiseries extérieures : portes
 - Création des pièces
 - Création des faux plafonds
 - Création des toitures
 - Création des terrasses et des acrotères
 - Création du mur rideau, quadrillage, meneaux, porte insérée
 - Création de l'escalier
 - Création des toitures terrasses et acrotères
 - Création de la charpente
 - Création des murs de soubassement
 - Création des fondations
 - Création du terrain naturel
 - Insertion de composant

4. Création des filtres

- Préparation préalable des éléments pour la création des filtres
- Ajouter un nouveau filtre
- Modifier un filtre existant
- Paramétrage des filtres

5. Création des nomenclatures

- Préparation préalable des éléments pour intégration dans la nomenclature
- Création des nomenclatures et des configurations adaptées pour réaliser les métrés
- Intégration des critères particuliers dans la nomenclature
- Exportation de la nomenclature au format Excel

6. Cotation et annotation

- Création de la cotation extérieure en plan
- Création de la cotation intérieure en plan
- Création de la cotation altimétrique
- Création de la cotation verticale en coupe
- Réaliser des annotations / étiquettes

7. Vues, détails et perspective

- Réaliser une coupe 2D
- Réaliser une coupe 3D générale
- Réaliser un détail
- Réaliser une coupe 3D partielle
- Réaliser une perspective
- Réaliser une visite virtuelle

8. Gestion de la mise en page et impression

- Création d'une nouvelle feuille
- Mise en page de la feuille
- Changer un logo
- Préparation de la Cartouche
- Changer l'échelle sur la feuille
- Insérer une nomenclature sur la feuille
- Impression des feuilles

9. Importation des fichiers

- Insérer une maquette IFC
- Insérer un plan DWG
- Insérer une image

10. Exportation des fichiers

- Export des plans en format DWG
- Export de la maquette en format IFC
- Export des rapports en format Excel