

Programme de formation RS-1
« Revit Structure - Extraction des données/quantitatifs »

Titre	RS-1 Revit Structure - Extraction des données/quantitatifs
Domaine	DAO/CAO
Durée	14 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 • Savoir créer les coupes, élévations, présentations 3D, tableaux, vues en plan • Savoir réaliser des quantitatifs et des chiffrages sur Revit structure • Produire des nomenclatures fonctionnelles
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 RS-1
« Revit Structure - Extraction des données/quantitatifs » – 14 h

Concepts fondamentaux de Revit

- Le modèle paramétrique
- Interface logicielle
- L'arborescence de projet
- Les gabarits
- La classification des éléments
- Différences entre Revit et AutoCAD
- Se familiariser avec les outils, sélection des éléments, raccourcis clavier, etc.
- Utilisation des outils du menu « Modifier » (Copier, Déplacer, Mesurer, etc.)
- Ouverture du gabarit structure et compréhension de ses principales hypothèses
- Création d'une maquette simple
- Création des niveaux et des plans de niveaux
- Chargement des familles
- Modification des types d'éléments
- Coupe 2D et Coupe 3D
- Perspective et vue 3D partielle
- Réaliser des filtres sur Revit

Quantitatif/chiffrage sur Revit structure (béton poutres, fondations, etc.)

- 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 (exemple : alerte rouge si la hauteur d'une poutre > 60 cm)
- Réaliser plusieurs exemples de nomenclature à partir des maquettes structure modélisées
- Exportation de la nomenclature au format Excel

Intégration de la nomenclature dans les feuilles/plans

- Création et paramétrage des « Feuilles » (plans)
- Intégration de la nomenclature dans les feuilles/plans
- Gestion des échelles
- Préparation de la Cartouche