

1.1 - Formations logiciels BIM Architecture

MODULE 02 : PERFECTIONNEMENT

Réaliser une modélisation complexe, utiliser une nomenclature, importer et exporter des données

Public visé	
Dessinateurs, projeteurs, architectes salariés	
Durée	
Module 2 - perfectionnement : 4 jours Réaliser une modélisation complexe, utiliser une nomenclature, importer et exporter des données	
Programme de formation	
Objectifs pédagogiques	<p>Former les salariés des entreprises d'architecture à l'utilisation des logiciels métiers compatibles BIM, propres à leur profession :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maîtriser les fonctions principales de modélisation des logiciels Revit ou Archicad • Maîtriser le concept BIM et la méthodologie de modélisation • Réaliser une production graphique pertinente • Maîtriser les outils de travail collaboratif • Gérer le format IFC
Durée	
Contenus	<p>ARCHICAD (proposé à Reims et Charleville Mézières)</p> <p>Rappels sur la méthodologie de modélisation (module 01)</p> <p>Les documents 3D Intégration d'accessoires et d'objets BIM. Focus outil escalier Visualisation 3D & rendu photoréaliste, création d'images Les outils complexes : <ul style="list-style-type: none"> • Les maillages (terrains) • L'outil forme • Les profils complexes • Les murs rideaux • Les coques Les connexions d'éléments Gestion des connexions, opérations sur les solides Création d'éléments complexes</p> <p>Les étiquettes L'outil détails Les zones La publication et la gestion des traducteurs (DWG)</p>
	<p>REVIT (proposé sur tous les sites)</p> <p>Rappels sur la méthodologie de modélisation (module 01)</p> <p>Création du modèle MEP Création de systèmes de ventilation Utilisation des résultats du moteur de calcul pour dimensionner un réseau</p> <p>Création d'un réseau hydraulique : insertion d'équipement, routage automatique et tracé manuel.</p> <p>Création d'un réseau sanitaire : insertion d'équipement, routage automatique et tracé manuel</p> <p>Création d'un système électrique : insertion de luminaire, de tableaux, prises... création de circuit, routage automatique des fils et tracé manuel.</p> <p>Réalisation de familles par le biais d'un projet complexe :</p> <p>Réalisations de familles in situ (sur le plan fourni)</p> <p>Réalisation de familles à l'aide de gabarits</p> <p>Réalisation de nomenclatures (avec relevés de matériaux et calculs de coûts)</p> <p>Mise en page et impression</p> <p><i>Alternative :</i> <i>Création du modèle structure à partir de la maquette architecture</i> <i>Réglage du modèle analytique</i> <i>Pré-dimensionnement des éléments avec Revit (descente de charges...)</i> <i>Gestion des liaisons et interfaces entre éléments</i> <i>Insertion des armatures dans les éléments béton armé</i> <i>Gestion de la nomenclature des aciers</i></p>
Méthodes pédagogiques	<ul style="list-style-type: none"> • Apports théoriques • Échanges de pratiques entre participants • Études de cas pratiques et concrets • Retours d'expérience <p>Au-delà de l'apprentissage pas-à-pas des fonctionnalités du logiciel, cette formation repose essentiellement sur des exercices concrets et la réalisation d'un projet architectural complet.</p>