

Public visé											
Dessinateurs, projeteurs, architectes salariés											
Durée											
Module 1 - initiation : 4 jours - Réaliser une modélisation simple											
Programme de formation											
<b>Objectifs pédagogiques</b>	<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"> <li>• Maîtriser les fonctions principales de modélisation des logiciels Revit ou Archicad</li> <li>• Maîtriser le concept BIM et la méthodologie de modélisation</li> <li>• Réaliser une production graphique pertinente</li> <li>• Maîtriser les outils de travail collaboratif</li> <li>• Gérer le format IFC</li> </ul>										
<b>Contenus</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ARCHICAD (proposé à Reims et Charleville Mézières)</th> <th>REVIT (proposé sur tous les sites)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Introduction au BIM</td> <td>Introduction au BIM</td> </tr> <tr> <td>Introduction à ArchiCAD : Les grands principes d'ArchiCAD – le concept BIM ArchiCAD, l'interface</td> <td>Introduction à Revit : Présentation de l'interface et des différentes configurations possibles, gestion des différents paramètres (gestion des unités)</td> </tr> <tr> <td> <p><b>Réalisation d'un projet simple :</b></p> <p>Pré-requis à la 3D (les sélections, les aides à la modélisation, les traces et comparaison, les calques,...)</p> <p>Gestion des étages et des niveaux</p> <p>Grilles structurelles</p> <p>Attributs (matériaux de construction, textures, ....)</p> <p>Création d'une structure composite</p> <p>Les outils simples:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les murs</li> <li>• Les dalles</li> <li>• Les poteaux et poutres</li> <li>• Les portes et fenêtres</li> <li>• Les toitures simples</li> </ul> <p>Les bibliothèques d'Archicad</p> </td> <td> <p><b>Réalisation d'un projet simple :</b></p> <p>Présentation et réalisation d'un gabarit</p> <p>Introduction aux familles et utilisation de la bibliothèque Revit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les fondations</li> <li>• Les murs</li> <li>• Les dalles</li> <li>• Les planchers et les plafonds</li> <li>• Les cloisons</li> <li>• Les portes et fenêtres</li> <li>• Les trémies et escaliers</li> <li>• Les familles de mobilier et de sanitaire issues de la bibliothèque</li> <li>• Les toitures</li> </ul> <p>Conception d'un projet à partir de plans AutoCAD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Importation et liaison des fichiers 2D AutoCAD à Revit (ajustement des niveaux sur la coupe Autocad)</li> <li>• Réalisation d'un quadrillage pour ajuster les vues en plan et la coupe</li> <li>• Travail sur les gabarits de vue</li> </ul> <p>Conception du site d'implantation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travail sur le plan de masse</li> <li>• Travail sur la géolocalisation</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td> <p><b>Mise en forme et publication du projet</b></p> <p>La gestion de la représentation des éléments</p> <p>La cotation</p> <p>Les façades &amp; coupes</p> <p>Les mises en page &amp; dessins</p> <p>L'impression et l'exportation de documents réalisés</p> </td> <td> <p><b>Mise en forme et publication du projet</b></p> <p>Méthode de cotation</p> <p>Réalisation de différentes coupes</p> <p>Légender et étiqueter</p> <p>Echelles, nomenclatures et cartouches</p> <p>Travail de l'apparence des plans réalisés</p> <p>Création de vues 3D</p> <p>Impression et exportation des documents réalisés</p> </td> </tr> </tbody> </table>	ARCHICAD (proposé à Reims et Charleville Mézières)	REVIT (proposé sur tous les sites)	Introduction au BIM	Introduction au BIM	Introduction à ArchiCAD : Les grands principes d'ArchiCAD – le concept BIM ArchiCAD, l'interface	Introduction à Revit : Présentation de l'interface et des différentes configurations possibles, gestion des différents paramètres (gestion des unités)	<p><b>Réalisation d'un projet simple :</b></p> <p>Pré-requis à la 3D (les sélections, les aides à la modélisation, les traces et comparaison, les calques,...)</p> <p>Gestion des étages et des niveaux</p> <p>Grilles structurelles</p> <p>Attributs (matériaux de construction, textures, ....)</p> <p>Création d'une structure composite</p> <p>Les outils simples:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les murs</li> <li>• Les dalles</li> <li>• Les poteaux et poutres</li> <li>• Les portes et fenêtres</li> <li>• Les toitures simples</li> </ul> <p>Les bibliothèques d'Archicad</p>	<p><b>Réalisation d'un projet simple :</b></p> <p>Présentation et réalisation d'un gabarit</p> <p>Introduction aux familles et utilisation de la bibliothèque Revit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les fondations</li> <li>• Les murs</li> <li>• Les dalles</li> <li>• Les planchers et les plafonds</li> <li>• Les cloisons</li> <li>• Les portes et fenêtres</li> <li>• Les trémies et escaliers</li> <li>• Les familles de mobilier et de sanitaire issues de la bibliothèque</li> <li>• Les toitures</li> </ul> <p>Conception d'un projet à partir de plans AutoCAD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Importation et liaison des fichiers 2D AutoCAD à Revit (ajustement des niveaux sur la coupe Autocad)</li> <li>• Réalisation d'un quadrillage pour ajuster les vues en plan et la coupe</li> <li>• Travail sur les gabarits de vue</li> </ul> <p>Conception du site d'implantation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travail sur le plan de masse</li> <li>• Travail sur la géolocalisation</li> </ul>	<p><b>Mise en forme et publication du projet</b></p> <p>La gestion de la représentation des éléments</p> <p>La cotation</p> <p>Les façades &amp; coupes</p> <p>Les mises en page &amp; dessins</p> <p>L'impression et l'exportation de documents réalisés</p>	<p><b>Mise en forme et publication du projet</b></p> <p>Méthode de cotation</p> <p>Réalisation de différentes coupes</p> <p>Légender et étiqueter</p> <p>Echelles, nomenclatures et cartouches</p> <p>Travail de l'apparence des plans réalisés</p> <p>Création de vues 3D</p> <p>Impression et exportation des documents réalisés</p>
	ARCHICAD (proposé à Reims et Charleville Mézières)	REVIT (proposé sur tous les sites)									
	Introduction au BIM	Introduction au BIM									
	Introduction à ArchiCAD : Les grands principes d'ArchiCAD – le concept BIM ArchiCAD, l'interface	Introduction à Revit : Présentation de l'interface et des différentes configurations possibles, gestion des différents paramètres (gestion des unités)									
<p><b>Réalisation d'un projet simple :</b></p> <p>Pré-requis à la 3D (les sélections, les aides à la modélisation, les traces et comparaison, les calques,...)</p> <p>Gestion des étages et des niveaux</p> <p>Grilles structurelles</p> <p>Attributs (matériaux de construction, textures, ....)</p> <p>Création d'une structure composite</p> <p>Les outils simples:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les murs</li> <li>• Les dalles</li> <li>• Les poteaux et poutres</li> <li>• Les portes et fenêtres</li> <li>• Les toitures simples</li> </ul> <p>Les bibliothèques d'Archicad</p>	<p><b>Réalisation d'un projet simple :</b></p> <p>Présentation et réalisation d'un gabarit</p> <p>Introduction aux familles et utilisation de la bibliothèque Revit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les fondations</li> <li>• Les murs</li> <li>• Les dalles</li> <li>• Les planchers et les plafonds</li> <li>• Les cloisons</li> <li>• Les portes et fenêtres</li> <li>• Les trémies et escaliers</li> <li>• Les familles de mobilier et de sanitaire issues de la bibliothèque</li> <li>• Les toitures</li> </ul> <p>Conception d'un projet à partir de plans AutoCAD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Importation et liaison des fichiers 2D AutoCAD à Revit (ajustement des niveaux sur la coupe Autocad)</li> <li>• Réalisation d'un quadrillage pour ajuster les vues en plan et la coupe</li> <li>• Travail sur les gabarits de vue</li> </ul> <p>Conception du site d'implantation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travail sur le plan de masse</li> <li>• Travail sur la géolocalisation</li> </ul>										
<p><b>Mise en forme et publication du projet</b></p> <p>La gestion de la représentation des éléments</p> <p>La cotation</p> <p>Les façades &amp; coupes</p> <p>Les mises en page &amp; dessins</p> <p>L'impression et l'exportation de documents réalisés</p>	<p><b>Mise en forme et publication du projet</b></p> <p>Méthode de cotation</p> <p>Réalisation de différentes coupes</p> <p>Légender et étiqueter</p> <p>Echelles, nomenclatures et cartouches</p> <p>Travail de l'apparence des plans réalisés</p> <p>Création de vues 3D</p> <p>Impression et exportation des documents réalisés</p>										
<b>Méthodes pédagogiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apports théoriques</li> <li>• Échanges de pratiques entre participants</li> <li>• Études de cas pratiques et concrets</li> <li>• Retours d'expérience</li> </ul> <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>										