

# FORMATION | ARCHICAD Graphisoft (Bim)

## Programme complet

04 Fiche programme

### Objectifs

- Découvrir et acquérir les concepts de création d'une maquette numérique, dans l'optique de son utilisation comme support dans un processus BIM.
- Savoir dessiner, concevoir, modéliser, documenter et partager les projets.

### Contenu

<b>Comprendre le processus BIM</b>	Généralités sur la modélisation 3D Découvrir un processus BIM	<b>Présenter un projet</b>	Découvrir les moteurs de rendu Réaliser le rendu d'une scène Régler les options de calcul d'images Utiliser les matériaux Créer un modèle d'export vers un Render
<b>Découvrir l'interface</b>	Environnement et espaces de travail Menus déroulants, palettes et barres d'outils Utiliser le navigateur : plans du projet, jeux de vues... Gérer les vues du projet	<b>Analyser un processus BIM</b>	Généralités sur la modélisation 3D Rappel des fonctions de base ArchiCAD Découvrir un processus BIM complet Utiliser et configurer une charte graphique Analyser un fichier modèle
<b>Créer un projet, généralités</b>	Gérer les attributs Matériaux, hachures, types de lignes et structures composites Saisir les données Régler les options et favoris Utiliser un fichier modèle Gérer la géolocalisation	<b>Approfondir les fonctions de modélisation</b>	Utiliser les profils personnalisés : murs, poutres et poteaux Utiliser les modeleurs intégrés : escaliers, charpentes, murs rideaux... Créer des toitures complexes Utiliser les coques : modélisation 3D par rotation, par révolution ou par définitions paramétriques Utiliser l'outil Forme : modélisation libre en 3D
<b>Utiliser les objets de modélisation (Niveau 01)</b>	Outils BIM : murs, poteaux, poutres, dalles et toitures Utiliser les profils complexes : murs et poteaux Utiliser les commandes d'édition : copie, miroir, rotation... Création et personnalisation d'objets	<b>Utiliser les objets paramétriques</b>	Créer un objet type Créer et gérer une bibliothèque
<b>Utiliser les objets de modélisation (Niveau 02)</b>	Utiliser les maillages dans la création de terrains Modélisation à partir de données géométriques et de nuages de points	<b>Quantifier le projet</b>	Optimiser l'affichage des éléments du plan Utiliser les documents 3D Réaliser des Nomenclatures Effectuer des opérations de métré
<b>Utiliser les objets paramétriques</b>	Utiliser les portes, fenêtres et ouvertures de toits Gérer les propriétés des objets Utiliser la bibliothèque existante Découvrir les modeleurs intégrés : escaliers, charpentes, murs rideaux... Télécharger des bibliothèques	<b>Optimiser la gestion du projet</b>	Optimiser les feuilles de travail Utiliser le phasage du projet
<b>Exercice d'application</b>	Réaliser la modélisation complète d'un petit bâtiment	<b>Exercice d'application</b>	Analyser un projet type, afin de réaliser des calculs de quantités
<b>Gérer les vues du projet</b>	Créer et habiller les coupes du projet Réaliser les élévations	<b>Partager les données</b>	Maîtriser l'échange de fichiers avec les partenaires techniques Utiliser un serveur BIM Analyse cahier des charges / Charte BIM Réaliser un cahier des charges / Charte BIM simple Configurer les échanges IFC Réaliser les opérations d'échange IFC Réaliser une modélisation terrain à partir de données géométriques Utiliser les viewers BIM
<b>Annoter un plan</b>	Utiliser les textes et étiquettes Créer et paramétrer les cotations Réaliser le calcul de surfaces d'un projet Réaliser des détails 2D	<b>Optimiser l'impression</b>	Utiliser un carnet de mise en page Utiliser les sous-ensembles et clonage de dossiers
<b>Exercice d'application</b>	Finaliser la présentation d'un projet	<b>Exercice d'application</b>	Sur la base d'un exemple avec un cahier des charges « type », réaliser une opération d'échange de données
<b>Réaliser une mise en page</b>	Créer et importer une mise en page type Utiliser un cartouche Vues et stylos Gérer les épaisseurs de lignes Régler les jeux de vue Utiliser les jeux de publication		

<b>Nantes</b>  Sophie LE BORGNE 02 40 35 50 70 formation@arinfo.fr	<b>Le Mans</b>  Jean-Philippe BRAULT 02 43 28 39 05 jbrault@arinfo.fr	<b>La Roche/Yon</b>  Alexandre PRIN 02 44 40 41 45 aprin@arinfo.fr	<b>St-Nazaire</b>  Bodie BOINET 09 53 37 34 06 eboinet@arinfo.fr	<b>Paris</b>  Christophe DAMLENCOUR 09 72 14 49 03 cdamencour@arinfo.fr	<b>Les Sables d'Olonne</b>  Alexandre PRIN 02 44 40 41 45 aprin@arinfo.fr	<b>Autres zones</b>  Jean-Philippe BRAULT 02 43 28 39 05 jbrault@arinfo.fr	 Ecole des Métiers du Numérique GRUPE I-MAGNER
---	--	---	---	--	--	---	---

# FORMATION | ARCHICAD Graphisoft (Bim)

Programme complet

04 Fiche programme

## Prérequis

- Avoir une connaissance de l'ingénierie d'un projet de construction, de la maîtrise d'œuvre en conception et exécution.
- Maîtriser l'environnement informatique. Avoir une sensibilisation à la CAO/DAO en 2D (souhaité).

## Public concerné

- Tout public : demandeurs d'emploi, particuliers, salariés, entreprises.
- Toute personne souhaitant acquérir des compétences en modélisation BIM 3D.

## Pédagogie

- Formation en présentiel avec suivi distanciel post formation.
- Pédagogie active « learning-by-doing » : la pratique au cœur de la formation à plus de 80%.
- Formateur spécialisé dédié et référent pédagogique pour le suivi individuel de la formation.
- Assiduité vérifiée par demi-journée avec émargement

## Evaluation

- Suivi des acquis de formation tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction en fin de formation.
- Attestation de compétences en fin de formation.

## Référencement

- Formacode : 72501 - Logiciel ArchiCAD / 22223 - Architecture
- Labellisation 2018 « Branche architecture »

FORMATION  
SUR MESURE

Personnalisez la formation à vos besoins pour un apprentissage efficace, de l'essentiel à l'opérationnel.

Nantes	Le Mans	La Roche/Yon	St-Nazaire	Paris	Les Sables d'Olonne	Autres zones	arinfo régions	arinfo	GRUPE I-MAGNER
									
Sophie LE BORGNE 02 40 35 50 70 formation@arinfo.fr	Jean-Philippe BRAULT 02 43 28 39 05 jbrault@arinfo.fr	Alexandre PRIN 02 44 40 41 45 aprin@arinfo.fr	Blodie BOINET 09 53 37 34 06 eboinet@arinfo.fr	Christophe DAMLENCOUR 09 72 14 49 03 cdamencour@arinfo.fr	Alexandre PRIN 02 44 40 41 45 aprin@arinfo.fr	Jean-Philippe BRAULT 02 43 28 39 05 jbrault@arinfo.fr			