

ARCHICAD - Travail collaboratif dans un projet



Devenez autonome dans la mise en place d'un projet BIM collaboratif. Découvrez, comprenez et appliquez les fonctionnalités d'ARCHICAD, et adoptez la démarche BIM afin d'appréhender un environnement d'échange de données numériques.

OBJECTIFS, PRÉREQUIS & MOYENS

Objectifs

Découvrir, comprendre et appliquer les fonctionnalités d'ARCHICAD, adopter la démarche BIM afin d'appréhender un environnement d'échange de données numériques.

A l'issue de la formation le stagiaire saura mettre en place un projet BIM collaboratif

Prérequis

Avoir suivi la formation ARCHICAD – Réaliser une modélisation BIM complexe

Moyens

3 à 7 stagiaires en présentiel

Formation en français et en anglais si besoin

Accompagnement des stagiaires en continu :

- Avant la formation pour orienter vers la bonne formation et le bon niveau
- Pendant la formation au travers des exercices concrets pour s'assurer de la bonne compréhension
- Après la formation, en hotline, pour assurer un suivi par nos experts

Un poste par stagiaire avec les dernières versions des logiciels

Des salles en plein cœur de Paris pour les formations en présentiel

PROGRAMME

Jour 1

Définitions, stratégies et formats BIM

- Rappel des règles, enjeux et principes du BIM

Préparation de la maquette

Préparation générale

- Attributs fichiers (Matériaux, Composites, Calques, Combinaisons de calques, Surfaces)
- Géolocalisation
- Mise en place d'une charte de gestion d'identifiants et classification IFC
- Mise en place d'une charte IFC d'échanges et de synthèse
- Gestion du terrain (import éventuel du terrain 3D du géomètre)
- Gestion et usage de nuages de points

Préparation spécifique

- Définition Enveloppe
- Définition Structure par couches et éléments
- Bon usage des Matériaux
- Bon usage des Identifiants
- Bon usage des Zones

Règles d'Export/Import spécifiques liées aux cas pratiques

Structure métallique et/ou bois

- Travail préparatoire nécessaire dans ARCHICAD Script et Filtres d'Export spécifiques (filtrage et transferts de paramètres évolués)
- Gestion des problèmes rencontrés, spécificités éventuelles liées aux logiciels et pratiques du Bureau d'Etudes
- Script et Filtres d'Import spécifiques

- Intégration dans la maquette de Maîtrise d'Œuvre

Structure béton

- Travail préparatoire nécessaire dans ARCHICAD
- Script et Filtres d'Export spécifiques, export vers logiciels analytiques (filtrage et transfert de paramètres évolués)
- Gestion des problèmes rencontrés, spécificités éventuelles liées aux logiciels et pratiques du bureau d'études
- Script et Filtres d'Import spécifiques
- Comparaison ou intégration dans la maquette de Maîtrise d'Œuvre

Fluides

- Travail préparatoire nécessaire dans ARCHICAD
- Usage éventuel de MEP Modeler
- Script et Filtres d'Export spécifiques (filtrages et transferts de paramètres évolués)
- Gestion des problèmes rencontrés, spécificité éventuelles liées aux logiciels et pratiques du bureau d'études
- Script et Filtres d'Import spécifiques
- Comparaison ou intégration dans la maquette de Maîtrise d'Œuvre

Maîtrise d'œuvre

- Gestion et résolution de la détection de collision si MEP

Modeler

- Gestion des problèmes rencontrés, spécificités éventuelles liées aux logiciels et pratiques du bureau d'études

Jour 2

Thermique

- Travail préparatoire nécessaire dans ARCHICAD (notamment usage des zones)
- Script et Filtres d'Export spécifiques (filtrage et transferts de paramètres évolués en Niveau 3) aux formats IFC et GBxml, ou des passerelles logicielles
- Répercussion des résultats dans la maquette de Maîtrise d'Œuvre
- Gestion des problèmes rencontrés, spécificités éventuelles liées aux logiciels et pratiques du bureau d'étude

Economie

- Travail préparatoire nécessaire dans ARCHICAD
- Script et Filtres d'Export spécifiques (filtrage et transferts de paramètres évolués) passerelle

logicielle

BIMOffice

- Gestion des problèmes rencontrés, spécificité éventuelles liées aux logiciels et pratiques du bureau d'études
- Répercussion des résultats dans la maquette de Maîtrise d'Œuvre
- Gestion des problèmes rencontrés, spécificités éventuelles liées aux logiciels et pratiques du bureau d'études

Gestion avancée des paramètres IFC spécifiques

- Création de paramètres IFC spécifiques
- Mappage de données IFC

Travail en coordination et enrichissement des IFC en dehors d'ARCHICAD (Simplebim)

Validation des acquis par un retour sur les exercices pratiqués lors de la formation