

FreeCAD Architecture : maîtrisez la conception BIM open source et la modélisation architecturale

Lien : https://innov-maroc.com/formation/freecad-architecture-maitrisez-la-conception-bim-open-source-et-la-modelisation-architecturale

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**PCDI05**	**FreeCAD**

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes du BIM avec FreeCAD Architecture
- Maîtriser la modélisation architecturale paramétrique
- Savoir créer des éléments de bâtiment (murs, dalles, toitures)
- Structurer un projet BIM de manière professionnelle
- Produire des plans, coupes et élévations à partir d’un modèle 3D
- Utiliser les outils de documentation et annotation
- Améliorer l’interopérabilité avec d’autres logiciels BIM
- Réaliser des projets architecturaux complets
- Développer une approche open source du BIM
- Optimiser la conception architecturale numérique

POUR QUI ?

- Architectes
- Dessinateurs-projeteurs
- Techniciens en bâtiment
- Ingénieurs en génie civil
- BIM modeleurs
- Auto-entrepreneurs du bâtiment
- Toute personne souhaitant concevoir des projets architecturaux en BIM open source

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à FreeCAD Architecture

- Présentation du logiciel FreeCAD et de son module Architecture
- Principes du BIM open source
- Domaines d’application en architecture et construction

2 / Interface et environnement de travail

- Navigation dans l’interface FreeCAD
- Gestion des ateliers (workbenches)
- Organisation des projets architecturaux

3 / Bases de la modélisation paramétrique

- Concepts de paramétrage des objets
- Création et modification des éléments
- Historique et arborescence du modèle

4 / Création des éléments architecturaux

- Murs, dalles et toitures
- Ouvertures (portes et fenêtres)
- Composants structurels simples

INNOV MAROC

5 / Organisation du modèle BIM

- Structuration des étages et niveaux
- Gestion des objets architecturaux
- Hiérarchisation des éléments du projet

6 / Annotation et documentation du projet

- Cotation des plans
- Ajout de textes et annotations techniques
- Mise en page des vues architecturales

7 / Vues et plans 2D à partir du modèle 3D

- Génération automatique des plans
- Création de coupes et élévations
- Export des documents techniques

8 / Collaboration et interopérabilité BIM

- Import/export IFC
- Compatibilité avec autres logiciels BIM
- Échange de données entre équipes

9 / Rendu et visualisation architecturale

- Application des matériaux et textures
- Création de rendus simples
- Présentation du projet architectural

10 / Projet pratique complet en architecture

- Modélisation d’un bâtiment complet
- Structuration BIM du projet

INNOV MAROC

- Export et présentation du dossier final

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés