

# Autodesk Fusion

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/autodesk-fusion*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **BPO177** | **Autodesk Revit** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les connaissances et compétences nécessaires de la conception 3D
- Apprendre la logique de la Conception sous Fusion 360

## POUR QUI ?

- Dessinateurs

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction : L’impression 3D et son écosystème

- La fabrication additive
- L’impression 3D
- Quelles sont les différentes techniques ?
- Que peut-on imprimer ?
- Les modèles et formats 3D

### 2 / Les différents process d'impression

- Prendre conscience des contraintes liées à l’impression 3D
- Les formes à risques
- Les porte-à-faux
- Les supports
- Lamination et orientation de l’objet

### 3 / Les spécifications techniques d'une imprimante 3D

- Mise en oeuvre d'une impression 3D
- Création, analyse, échelle d'un objet 3D
- Pourquoi analyser un objet en vue d'une impression 3D?
- Les différents outils d'analyse d'un Objet 3D en vue de son Impression
- Imprimer un objet à des dimensions précises
- Tolèrances pour les différents types de liaisons entre deux objets

INNOV MAROC

- Création de support
- Orientations des impressions
- Optimisation de vos impressions 3D
- Nettoyer un objet 3D avant de l'imprimer

### 4 / Découverte de Fusion 360

- Présentation du logiciel
- Découverte de l’interface

### 5 / Les Espaces de travail

- Sculpture
- Modélisation
- Esquisses
- Rendu
- Animation
- Simulation
- Mise en Production

### 6 / Navigation dans l'espace graphique

- Zoom
- Panoramique
- Orbite, orbite libre et continue
- Boussole 3D
- Disque de navigation

### 7 / Modélisation

- Présentation des outils de modélisation
- Création d’esquisses 2D & 3D
- Création d’une pièce

INNOV MAROC

- Utilisation de l’historique de construction
- Présentation du module de simulation sur une pièce

**8 / Assemblage**

- Les fichiers d'assemblages
- L'arborescence d'un projet assemblé
- Importer des éléments
- Instance simple / instance multiple
- Travailler avec les liaisons
- Les différents types de liaisons :
- Automatique
- Rigide
- Rotation
- Tiroir
- Cylindrique
- Plan
- Bille
- Connecter la partie source à la partie cible
- Choix du plan d'alignement
- Définir un jeu de liaison
- Définir les limites angulaires et linéaires
- Travailler avec les contraintes d'assemblages
- Les différents types de contraintes :
- Placage
- Angle
- Tangeante
- Insertion
- Symétrie
- Connecter la partie source à la partie cible
- Décalage
- Mouvement en rotation

INNOV MAROC

- Mouvement en rotation et translation

### 9 / Rendu

- Utilisation de la bibliothèque de matériaux
- Utilisation d’un environnement HDRi
- Utilisation du Ray Tracing
- Lancer un rendu Cloud

## 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

| | |
|---|---|
| 22 au 26 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 14 au 18 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 09 au 13 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 04 au 08 Oct. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

INNOV MAROC

## Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC