

Maîtriser la conception de bijoux avec MatrixGold

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitriser-la-conception-de-bijoux-avec-matrixgold

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
8 jours (56h)	**PCD34**	**Rhino**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l’environnement de conception 3D de MatrixGold
- Comprendre les principes de conception numérique appliqués à la bijouterie et à la joaillerie
- Modéliser différents types de bijoux avec précision
- Concevoir bagues, pendentifs, bracelets, boucles d’oreilles et autres pièces joaillières
- Créer des formes organiques, géométriques et complexes adaptées à la bijouterie
- Maîtriser la création et le positionnement des pierres et gemmes
- Concevoir différents systèmes de sertissage et logements de pierres
- Exploiter la modélisation paramétrique pour créer des variantes de bijoux
- Ajouter motifs, gravures, textures et détails décoratifs
- Contrôler les contraintes géométriques et techniques liées à la fabrication
- Préparer des modèles exploitables pour l’impression 3D et la production joaillière
- Réaliser un projet complet de conception de bijou, de l’idée initiale au modèle prêt pour fabrication

INNOV MAROC

POUR QUI ?

- Bijoutiers et joailliers
- Créateurs et designers de bijoux
- Designers spécialisés en joaillerie
- Concepteurs CAO de bijoux
- Modeleurs 3D spécialisés en bijouterie
- Artisans bijoutiers souhaitant intégrer la conception numérique
- Prototypistes et techniciens spécialisés en fabrication de bijoux
- Sertisseurs et professionnels de la joaillerie
- Responsables et techniciens de bureaux d’études joailliers
- Professionnels de l’impression 3D appliquée à la bijouterie
- Toute personne souhaitant se spécialiser dans la conception numérique de bijoux avec MatrixGold

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Comprendre les fondamentaux de la conception joaillière 3D

- Identifier les principes de conception, proportions et ergonomie appliqués à la bijouterie
- Comprendre les contraintes techniques liées à la fabrication des bijoux
- Analyser un modèle de bijou avant sa conception numérique

2 / Prendre en main l’environnement MatrixGold

- Découvrir l’interface, les outils et les principaux workflows de MatrixGold
- Configurer les unités, paramètres et espaces de travail adaptés à la joaillerie
- Organiser efficacement les éléments, calques et composants d’un projet

3 / Construire les formes de base d’un bijou

- Créer courbes, profils, surfaces et volumes nécessaires à la conception
- Utiliser les outils de modélisation paramétrique et de sculpture
- Construire des formes précises tout en conservant une géométrie exploitable

4 / Concevoir des bagues et anneaux

- Modéliser des anneaux simples, complexes et personnalisés
- Créer des épaules, chatons, sertissages et structures de bagues
- Adapter les dimensions et proportions aux contraintes de port et de fabrication

INNOV MAROC

5 / Modéliser pendentifs, bracelets et boucles d’oreilles

- Concevoir différentes typologies de bijoux à partir de références ou croquis
- Maîtriser les formes organiques, géométriques et répétitives
- Créer des assemblages cohérents et fonctionnels pour chaque type de bijou

6 / Concevoir les sertissages et logements de pierres

- Créer des chatons et systèmes de sertissage adaptés aux différentes pierres
- Positionner et dimensionner précisément les pierres précieuses et fines
- Vérifier les dégagements, épaisseurs et contraintes nécessaires au sertissage

7 / Exploiter les pierres, gemmes et composants joailliers

- Utiliser les outils MatrixGold dédiés à la création et au positionnement des gemmes
- Organiser des compositions de pierres selon différents motifs et arrangements
- Créer des répétitions, pavages et répartitions régulières ou personnalisées

8 / Créer des détails et ornements joailliers

- Ajouter gravures, motifs, textures, reliefs et éléments décoratifs
- Concevoir des motifs complexes à partir de courbes et formes paramétriques
- Combiner différents détails pour créer des pièces originales et raffinées

9 / Maîtriser la modélisation paramétrique et les modifications

- Exploiter les paramètres pour ajuster rapidement dimensions et proportions
- Utiliser les historiques de construction pour modifier les modèles efficacement
- Créer des variantes d’un même bijou à partir d’une structure existante

10 / Préparer les modèles pour la fabrication

- Contrôler les épaisseurs, tolérances, volumes et géométries du modèle
- Identifier et corriger les erreurs pouvant compromettre la fabrication

INNOV MAROC

- Préparer les fichiers pour prototypage, impression 3D et production joaillière

11 / Réaliser des rendus et présentations photoréalistes

- Configurer matériaux, métaux, pierres et surfaces pour une présentation réaliste
- Maîtriser les éclairages, cadrages et paramètres de visualisation du bijou
- Produire des images de présentation adaptées aux clients et supports commerciaux

12 / Réaliser un projet complet de bijou avec MatrixGold

- Développer une pièce complète à partir d'un croquis, concept ou cahier des charges
- Intégrer modélisation, pierres, sertissage, détails et contrôles techniques
- Finaliser le modèle 3D et préparer les fichiers destinés à la fabrication

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

08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 29 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INOV 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