



INSTITUT
NATIONAL
DE GEMMOLOGIE

PARIS
LYON

Conception assistée par ordinateur (CAO) de bijoux

MODULE DE CONCEPTION 3D EN CRÉATION DE BIJOUX

Cette formation est dispensée sur le campus de l'Institut National de Gemmologie de Paris

PROGRAMME DE FORMATION

L'Institut National de Gemmologie est un organisme de formation de référence pour les métiers de la gemmologie. Il propose une formation initiale préparant à un titre RNCP "Gemmologue Expert" (titre certifié de niveau 6, inscrit au Répertoire National des Certifications Professionnelles - RNCP, sous le numéro 39607, par décision de France compétences, le 01/10/24 délivré sous l'autorité de Groupe EAC-ING), ainsi que de nombreuses formations continues à destination des professionnels de la gemmologie mais aussi aux apprenants et néophytes (amateurs, demandeurs d'emplois, jeunes diplômés...) désireux de se plonger dans l'univers passionnant des gemmes, ou d'acquérir des compétences professionnalisantes.

CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR (CAO) DE BIJOUX

Théorie et Pratique

OBJECTIFS

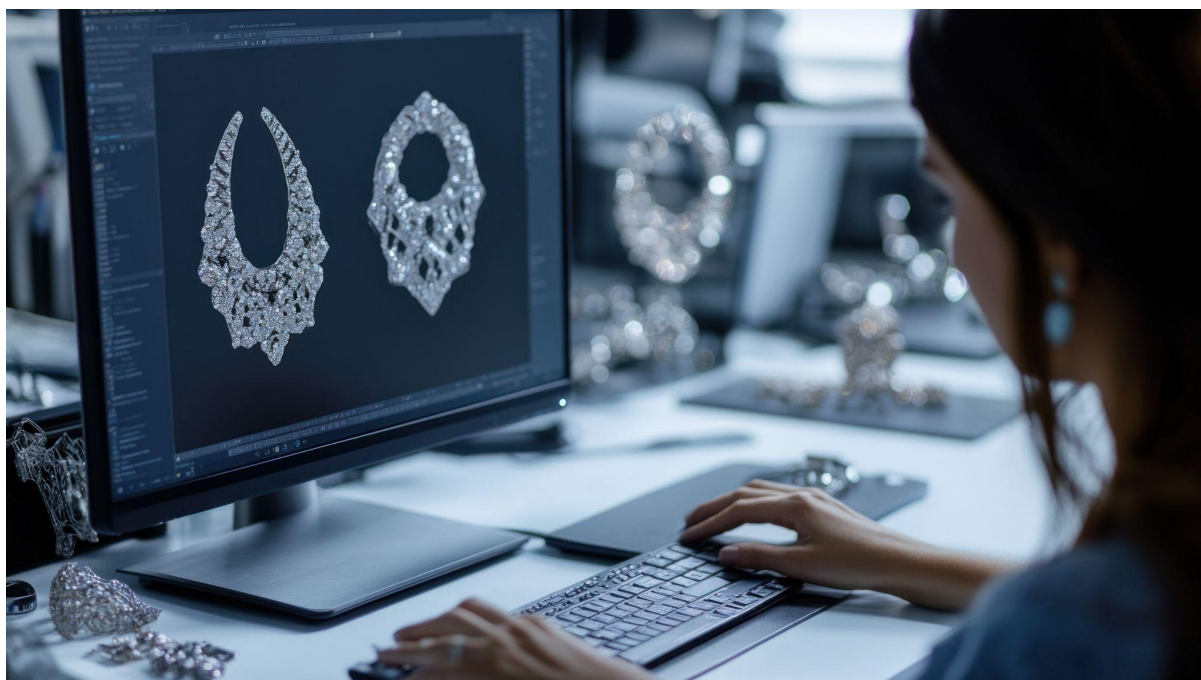
Ce module vise à initier les étudiants aux principes fondamentaux de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) appliquée à la gemmologie et à la joaillerie. Il leur permet d'acquérir les compétences nécessaires pour concevoir des bijoux et des montures en trois dimensions à l'aide de logiciels spécialisés, à la croisée de la créativité et de la faisabilité technique — une véritable passerelle entre l'idée et l'atelier.

PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis formel n'est exigé pour suivre ce module. Une première familiarité avec les outils informatiques est néanmoins recommandée

PUBLIC VISÉ

Ce stage est accessible à toutes les personnes désirant découvrir et approfondir les techniques de la CAO. Il est ouvert aux adultes, aux étudiants.



CONTENU DU PROGRAMME

Partie théorique :

- Introduction à la CAO appliquée au bijou et aux principes de la modélisation 3D.
- Analyse des contraintes techniques de fabrication : dimensions, ajustement, ergonomie, sertissage, fonte, impression 3D.

Partie pratique :

- Prise en main d'un logiciel de CAO dédié à la bijouterie (Rhino, Matrix, ZBrush).
- Réalisation de croquis numériques et de prototypes virtuels.
- Modélisation de bijoux (bagues, colliers, bracelets) et préparation des fichiers pour la fabrication.
- Réalisation de rendus réalistes pour la présentation et la communication avec clients et artisans.
- Projet personnel : conception d'une collection complète de bijoux en 3D, de l'esquisse au rendu final.

DURÉE ET RYTHME

Formation d'une durée de 30 heures en présentiel sur 5 jours consécutifs selon la répartition suivante:

- Ateliers pratiques encadrés.

MOYENS TECHNIQUES ET PÉDAGOGIQUES

- Accès permanent à l'école aux heures d'ouverture
- Toutes les salles de cours sont dotées d'une connexion wifi
- Salles informatiques équipées des logiciels de CAO (Rhino, Matrix, ZBrush).
- Suivi de projet personnalisé et ateliers pratiques supervisés.

FORMATEUR RÉGULIER : Professionnel du design de bijoux

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION DES ACQUIS

Exercices pratiques: réalisation de modèles 3D à partir de briefs spécifiques, évalués sur l'esthétique et la faisabilité technique.

À l'issue de la formation, il vous sera remis une attestation de fin de formation mentionnant les compétences acquises.

À L'ISSUE DE LA FORMATION, LE STAGIAIRE SERA CAPABLE DE :

- Comprendre les bases de la modélisation 3D et ses applications en bijouterie.
- Utiliser un logiciel de CAO pour réaliser des croquis numériques et des prototypes virtuels.
- Optimiser leurs conceptions en fonction des contraintes techniques de fabrication (impression 3D, fonte, sertissage).
- Présenter des rendus réalistes de leurs créations pour la communication avec des clients ou des artisans.

EFFECTIFS

De 6 à 12 personnes par session (conditions de réalisation de l'action : minimum 6 personnes).

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Nos infrastructures sont accessibles aux personnes à mobilité réduite (PMR).

Des adaptations de parcours sont envisageables afin de prendre en compte les besoins spécifiques d'ordre visuel, auditif, cognitif, psychique et autres maladies invalidantes...

Dans le cas où les moyens internes ne seraient pas suffisants, nous nous mettrons en lien avec des partenaires du champ du handicap afin de répondre au mieux aux besoins spécifiques de chacun.

N'hésitez pas à vous rapprocher de notre référent handicap :

INSCRIPTION & DÉLAI

Les inscriptions aux différentes sessions sont ouvertes d'octobre à octobre et restent ouvertes dans la limite des places disponibles, jusqu'au 1er jour de formation.

L'inscription se fait directement via la page marchande du site internet : ingemmologie.com



- choisir le campus et la date de session
- compléter le formulaire d'inscription en acceptant les CGV
- procéder au règlement par CB.

L'inscription est confirmée automatiquement après le paiement en ligne.

5 jours avant le début de la formation, une convocation vous sera adressée par e-mail reprenant les horaires, la date et le lieu de la formation choisie.

TARIFS ET CALENDRIER

Se reporter à la fiche tarif & calendrier en annexe ou téléchargeable sur le site internet

Pour toutes demandes de prise en charge financière auprès d'un organisme (entreprises, OPCO, pôle emploi...) contactez nous pour un devis personnalisé
:contact.paris@ingemmologie.com – 07 43 39 83 47

LIEU DE FORMATION

Campus de Paris : 3-5 rue Cambronne- 75015 PARIS

NOUS CONTACTER

07 43 39 83 47

contact.paris@ingemmologie.com