

PROGRAMME DE FORMATION

Modélisation 3D (CAO) avec Fusion 360
en E-learning



96%
de réussite à la
certification*



Certification professionnelle :

"Conception et design de pièces et d'assemblages 3D Paramétriques"

Formalisa - Fiche RS 6037 - date d'enregistrement de la certification

au RS : 01/06/2022

** enquête réalisée
sur l'année 2024*



Objectifs

Être capable d'utiliser le logiciel Fusion 360 pour réaliser la conception d'une pièce, d'un assemblage, d'un éclaté et de mises en plans

Public

Toute personne (particulier ou professionnel) technicien BE, technicien en fabrication additive souhaitant acquérir les compétences nécessaires à la réalisation d'un projet de Modélisation 3D.

Modalités d'animations

- 30h de contenu vidéos e-learning sur notre plateforme
- 2,5h d'accompagnement individualisé en visioconférence

Durée

6 semaines de parcours certifiant (accès à la plateforme e-learning valable 12 mois)
Nombre d'heures totales du parcours : 32.5h

Tarif

2064,00 € TTC (coût formation)
+ 384,00 € TTC (coût certification)

Référence

PR-CAOIMP-CAO-ELEARNING

Formation réalisée en e-learning

Prérequis

- Connaissance des **formes géométriques de base**
- Être à l'aise avec **l'environnement informatique**

Moyens techniques

- Disposer d'un **ordinateur** (portable ou de bureau) avec une souris à disposition
- Disposer d'une **connexion internet** (débit > 300KBits/sec)

Modalités d'évaluations

- **Evaluation d'entrée en formation**
- **Evaluations formatives** (quiz) en cours de formation
- **Examens pratiques** à mi-parcours et fin de parcours (pour les parcours certifiants) : 2 examens de 45minutes chacun sur la plateforme en ligne du certificateur. Validation par un jury professionnel et remise d'un parchemin de certification à J + 15.

Sanction

- **Parchemin de certification** (pour les parcours certifiants)
« *Conception et design de pièces et d'assemblages 3D paramétriques* »
Certificateur : **FORMALISA** - RS6037
- **Certificat de réalisation de fin de formation**

Prise en compte du handicap

Analyse et adaptabilité, individualisation des contenus pour une prise en compte des besoins et contextes particuliers.

Financement

100 % de nos formations sont finançables
(CPF, AIF, OPCO ...)

Conception 3D d'une pièce sous fusion 360 ~ 17 h



- Identifier et décrire ce qu'est la Conception Assistée par Ordinateur
- Identifier les principaux logiciels de CAO et leurs applications
- Découvrir la méthode de construction d'une pièce à l'aide d'un logiciel de CAO
- Modélisation 3D d'une pièce volumique :
- Maîtriser l'interface, les menus, la navigation dans le logiciel :
 - ✓ Zone graphique
 - ✓ Time Line
 - ✓ Arborescence
 - ✓ Menus
 - ✓ Fonctions
 - ✓ Orbite et vues
- Réaliser des esquisses, de les définir et de les contraindre :
 - ✓ Création d'esquisses, définition de plan support
 - ✓ Edition de l'esquisse, utilisation des outils d'esquisse
 - ✓ Contraindre l'esquisse, cotation et contraintes
- Appliquer une opération de création de volume :
 - ✓ Extrusion
 - ✓ Révolution
 - ✓ Perçage
 - ✓ Réseaux
 - ✓ Symétries
- Modifier ces volumes à l'aide des fonctions du logiciel :
 - ✓ Congés
 - ✓ Chanfreins
- Préparer le modèle pour la fabrication :
 - ✓ Optimiser la modélisation en vue d'une production par impression 3D
 - ✓ Enregistrer son travail et l'exporter au format STL

Assemblages, éclatés, mise en plans sous fusion 360 ~ 12 h



- Réaliser un assemblage fonctionnel :
 - ✓ Mise en place de la terre et des liaisons mécaniques
 - ✓ Analyse et résolution des interférences mécaniques
 - ✓ Créer l'animation d'un éclaté de l'assemblage
- Exporter des plans détaillés :
 - ✓ Mettre en plan l'éclaté d'animation
 - ✓ Définir une nomenclature et manager ses informations

Validation du modèle STL ~ 1 h



- Identifier et décrire ce qu'est un fichier STL
- Découvrir le rôle d'un fichier STL dans un procédé d'impression 3D
- Identifier les principales erreurs de maillage d'un fichier STL et leur impact sur l'impression 3D
- Paramétrer et réaliser la réparation et l'optimisation d'un fichier STL

INSCRIPTION À LA FORMATION	DEBUT DE FORMATION (À PARTIR DE 3 SEMAINES APRÈS L'INSCRIPTION)	PENDANT 3 SEMAINES	JOUR MI PARCOURS	PENDANT 3 SEMAINES	JOUR FIN DE PARCOURS	JUSQU'À UN AN APRÈS DÉBUT DE FORMATION
Procédure administrative	Envoi des codes d'accès à la plateforme Netforme Académie ainsi qu'à la plateforme pour la certification "Certisa"		Visio "mi parcours" 1 heure avec le formateur		Visio "fin de parcours" 1 heure avec le formateur	Accès aux 2 modules préalablement réalisés
Choix de la date de début de la formation Choix de la date du jour de mi parcours Choix de la date du jour de fin de parcours	visio "introduction à la formation" 30 minutes avec le formateur	Conception 3D d'une pièce sous Fusion 360	Passage de l'examen de certification de "mi-parcours"	Assemblages, Eclatés, Mise en plans sous Fusion 360	Passage de l'examen de certification de "fin de parcours"	+ Validation du modèle STL +
Signature de la convention de formation					Questionnaire de satisfaction	200 exercices de modélisation 3D

CONTACT

Service Formations

(Informations et inscriptions)



Raphaël Levy

*Ingénieur impression 3D
et responsable de la formation*

Tel : 06 42 96 50 50

Mail : formations@netforme.fr

Service Administratif

(Administration et facturation)

Mail : contact@netforme.fr

Site internet : <https://www.netforme.fr>

Siège Social

12 Place Jules Ferry, 84400 Apt

Enregistré sous le numéro 84260283426.

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat

Identifiant Datadock : **0073168**

Référencé au catalogue qualité de Pôle Emploi

SIRET : 5133632000041