

PROGRAMME DE FORMATION

Modélisation 3D (CAO) avec Fusion 360

AUTODESK®
FUSION 360



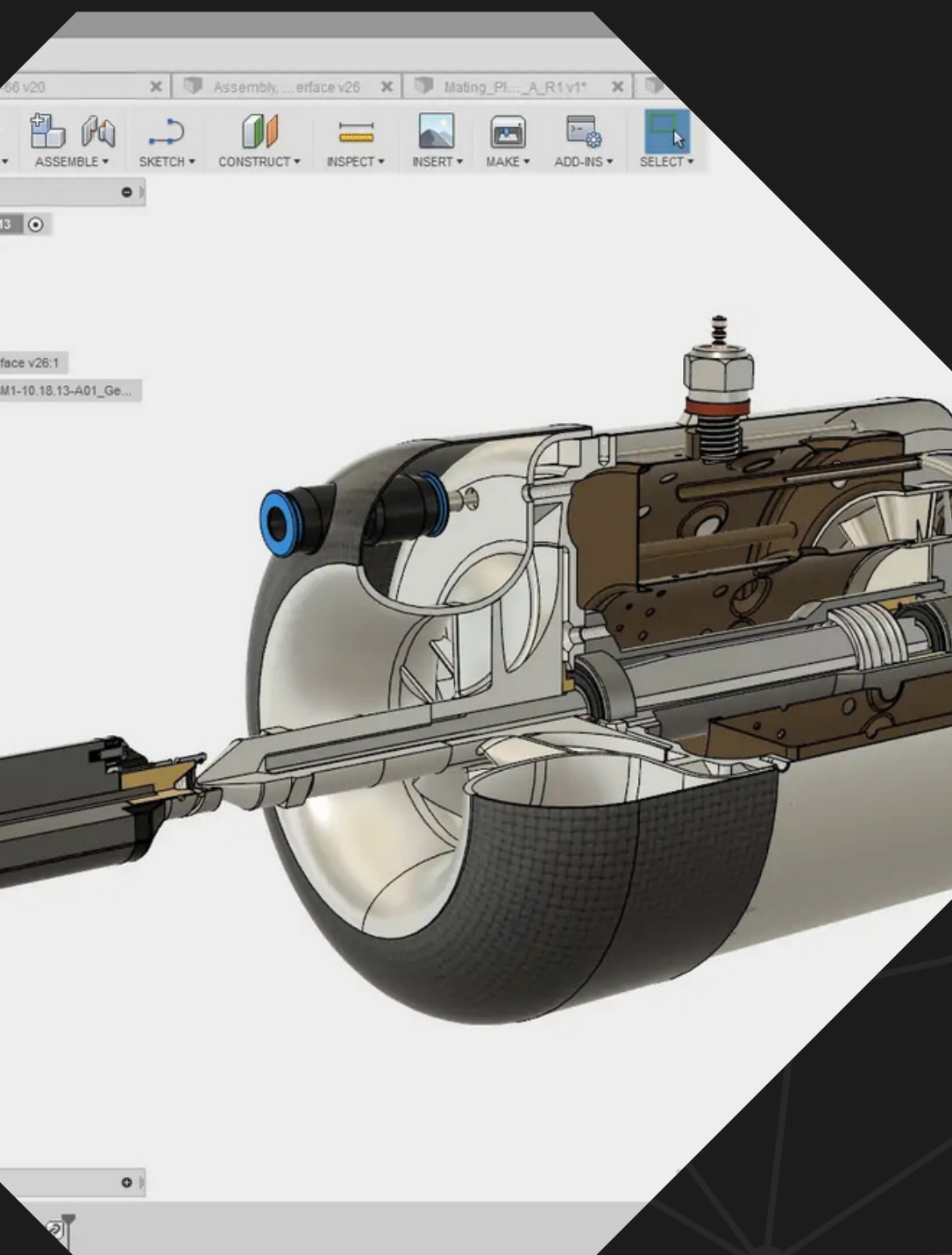
Certification professionnelle :

"Conception et design de pièces et assemblages 3D paramétriques"

Fiche RS 6037 date d'enregistrement de la certification au RS : 01/06/2022

Fin de validité de la certification : 01/06/2027





Apprenez à concevoir vos modèles 3D les plus exigeants !

Cette formation complète vous guide pas à pas à travers la modélisation 3D avec Fusion : vous apprendrez à concevoir une pièce, puis à créer des assemblages complets.

Vous monterez en difficulté en abordant l'ensemble des fonctionnalités du logiciel vous permettant de maîtriser la modélisation 3D paramétrique.

A l'issue de la formation, vous serez capable de modéliser efficacement vos créations !

Grâce à une approche progressive mêlant théorie et mise en pratique, nous garantissons votre montée en compétence, vous bénéficiez d'un accompagnement souple et personnalisé : vidéos e-learning accessibles à tout moment, sessions en visioconférences et suivis individuels avec votre formateur.



Prérequis

- Maîtriser le français (niveau b1)
- Bonne connaissance de l'environnement informatique (windows, mac, linux etc..)
- Connaissance géométriques de base

Objectifs

Être capable d'utiliser Fusion 360 afin de modéliser en 3D une pièce, un assemblage, son éclaté et sa mise en plans.

Acquérir une autonomie totale dans l'utilisation du logiciel

Public visé

Ingénieur en conception assistée par ordinateur (CAO),
Technicien d'impression 3D, Spécialiste de la fabrication additive,
Concepteur produit

Durée

- 35 heures de formation à réaliser en 6 semaines (accès à la plateforme e-learning valable 1 an)
- 2.5 heures de visioconférences individuelles avec votre formateur
- 2 examens de 1h chacun au cours de votre formation

Tarifs

- 1350,00 € TTC (dont 228€ pour la certification)
Exonérés de TVA en vertu de l'article 261-4-4°-a du Code Général des Impôts

Références

PR-CAO-ELEARNING

Modalités d'animation

- 35h de contenu vidéos e-learning, quizz interactifs et exercices pratiques sur notre plateforme Netforme Académie
- 2.5h d'accompagnement individualisé en visioconférence

Logiciels

- Fusion 360 - licence personnelle

Plateforme de formation Netforme Académie

- Accès personnels à notre site internet de formation
- Accessible 24h/24, 7j/7 pendant toute la durée de formation
- Accès prolongé pendant 1 an après la formation
- 35+ heures de vidéos : des modules courts, dynamiques et riches en valeur.
Accessibles où vous voulez, quand vous voulez
- 200+ Exercices pratiques corrigés ciblés afin de vous permettre de pratiquer immédiatement

Formateur - Tuteur

- Accès direct à votre formateur par messagerie dans la plateforme de formation (réponse en 24h) en illimité
- 4 Visioconférences en tête à tête au cours de votre formation

Communauté Netforme

Rejoignez une communauté de plus de 500 anciens apprenants ayant suivi la même formation que vous



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 45 minutes chacun sur la plateforme en ligne du certificateur. Validation par un jury professionnel et remise d'un parchemin de certification à J + 15.

Matériel nécessaire

- Disposer d'un ordinateur (portable ou de bureau) fonctionnant sous Windows 11 ou Mac OS 14 Sonoma
- Une souris d'ordinateur
- Une connexion internet (débit > 300KBits/sec)

Prise en compte du handicap

Analyse et adaptabilité, individualisation des contenus pour une prise en compte des besoins et contextes particuliers, parlez-nous en !

Financement

Nos formations sont finançables par divers leviers (CPF, AIF, OPCO ...)

Sanction - Validation des acquis

- Certification « Conception et design de pièces et assemblages 3D paramétriques »
- Certificateur : FORMALISA - RS6037 - date d'enregistrement 01/06/2022)
- Fin de validité de la certification au 01/06/2027



Modélisation 3D sous fusion 360 ~ 20 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 3D sous fusion 360 ~ 15 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



Visio 1

SEM 1 - 3

**Modélisation 3D
d'une pièce**



Visio 2



**Examen de
mi-parcours**

SEM 4 - 6

**Modélisation 3D
d'un assemblage**



Visio 3



**Examen de fin
de parcours**

1 AN

Et après ?



Visio 1 - 30 mins

Première visio du parcours afin de faire connaissance avec votre formateur, la plateforme de formation et le programme à réaliser pendant les 3 premières semaines

SEM 1 - 3

**Modélisation 3D
d'une pièce - 20h**

Sans besoin de connaissances initiales vous apprendrez, grâce à nos vidéos et des exercices pratiques, à vous servir de Fusion pour réaliser la conception de vos pièces



Visio 2 - 1h

Seconde visio du parcours afin de corriger l'examen blanc de modélisation 3D d'une pièce, faire le point avec votre formateur et préparer le passage du premier examen de certification



**Examen de mi
parcours - 1h**

Passage du premier examen de certification, en ligne, au cours duquel vous devrez réaliser la conception d'une pièce en respectant les consignes données

SEM 4 - 6

**Modélisation 3D d'un
assemblage - 15h**

Approfondissez vos connaissances sous Fusion 360 afin de savoir réaliser des assemblages, leur éclaté et leur mise en plan à partir des pièces que vous aurez préalablement conçues



Visio 3 - 1h

Troisième visio du parcours afin de corriger l'examen blanc des assemblages, faire le point avec votre formateur et préparer le passage du second examen de certification



**Examen de fin de
parcours - 1h**

Passage du second examen de certification, en ligne, au cours duquel vous devrez réaliser la mise en place d'un assemblage, son éclaté et sa mise en plan

1 AN

Et après ?

Les accès à la plateforme de formation sont conservés, vous permettant de pratiquer et d'approfondir vos connaissances

NETFORME

12 Place Jules Ferry, 84400 Apt

Enregistré sous le numéro NDA 84260283426

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat

Certifié QUALIOPF

SIRET : 513 363 200 000 41

www.netforme.fr

RESPONSABLE PEDAGOGIQUE

Raphaël

formations@netforme.fr

06 42 96 50 50