MODÉLISATION 3D (FUSION 360) POUR FRAISEUSE CNC



Certification professionnelle enregistrée au RSCH par Formalisa le 01/06/2022 : Conception et design de pièces et d'assemblages 3D paramétriques (RS6037)

Utiliser un logiciel de CAO (Fusion 360) dans le but de concevoir, modeler et présenter des pièces et ensembles 3D paramétriques, produire et diffuser ces pièces grâce à une fraiseuse numérique.

LIEU

La formation a lieu au cœur de nos manufactures (voir p. 4), et offre un accès aux ateliers et à la communauté de résidents (artisans, artistes, designers, architectes...).

DATES-DURÉE

Dates des sessions ouvertes sur notre site internet et sur « Mon Compte Formation ».

Durée :

56 heures.

Rythme :

7 à 8 jours à temps plein (en fonction des sites), en journée, en semaine.

VOUS VOULEZ

01	Maîtriser le logiciel de CAO Fusion 360 ?
02	Apprendre le fraisage numérique à travers des projets concrets ?
03	Être formé auprès de professionnels en activité ?

Alors cette formation est peut-être faite pour vous !

LES ATOUTS

Une formation intensive et accélérée, sur un logiciel de renommée, et une mise en pratique sur des projets de fraisage.
Apprenez à maîtriser Fusion 360 et à utiliser une fraiseuse CNC !

Une certification reconnue : Conception et design de pièces et d'assemblages 3D paramétriques, inscrite au Répertoire Spécifique des Certifications et Habilitation le 01/06/2022, délivrée à Formalisa sous le numéro RS6037.

Une vraie formation technique, au sein d'un écosystème professionnel unique, riche, et doté d'une expertise reconnue en modélisation et en fabrication numérique.

Dernière mise à jour le 17/11/2026

EN SAVOIR +

La modélisation 3D paramétrique repose sur la création de modèles tridimensionnels en utilisant des paramètres définis, permettant ainsi une manipulation dynamique. Contrairement à la modélisation traditionnelle, où chaque composant est créé indépendamment, les dimensions, formes et propriétés des objets sont définies par des variables.

Cette méthode permet d'ajuster instantanément les caractéristiques du modèle en modifiant simplement les paramètres prédéfinis. Elle est particulièrement utile dans les domaines de l'ingénierie, de l'architecture et du design industriel. Les logiciels de modélisation 3D paramétrique offrent des outils avancés pour créer des prototypes virtuels, simuler des variations de conception et optimiser rapidement les formes et dimensions.

Les fraiseuses CNC sont d'excellents outils pour un grand nombre de professionnels : artistes, artisans, ingénieurs, créateurs en tous genres. Une fraiseuse CNC vous permet de découper et de graver de nombreux matériaux tels que le bois ou l'aluminium. Le développement de cette technologie a bouleversé les processus de fabrication, que ce soit dans une logique de pièce unique, de fabrication en série, ou de prototypage. Les usages sont nombreux et touchent de multiples secteurs d'activité.

Visée métier : cette formation est destinée à toute personne souhaitant intégrer le fraisage numérique dans son activité de fabrication, de design, de prototypage. A travers une pédagogie basée sur la mise en situation et l'expérimentation par projet, la formation offre un triple avantage :

01	vous former à l'utilisation d'un logiciel de modélisation 3D paramétrique
02	utiliser et assurer la maintenance d'une fraiseuse CNC
03	explorer le vaste champ des applications possibles du fraisage numérique

Grâce à un groupe d'apprenants restreint, vous bénéficierez d'un suivi personnalisé de la part du formateur, un professionnel expérimenté. Vous serez accompagné tout au long de la formation dans votre prise en main de Fusion 360 et d'une fraiseuse CNC.

PROGRAMME

À l'issue de la formation, vous aurez acquis les compétences suivantes :

01	**Connaître les normes du dessin technique en 2D, lire et analyser un plan technique**
02	**Connaître les approches et règles de la modélisation en 3D**
03	**Prendre en main un logiciel de CAO**
04	**Maîtriser la conception paramétrique d'objets en 3D & d'assemblages mécaniques**
05	**Structurer les composants et sous-ensembles**
06	**Réaliser des plans d'assemblage**
07	**Produire des rendus graphiques avec texture**
08	**Paramétrer et exporter des fichiers**
09	**Choisir un outil en fonction de l'usinage**
10	**Maîtriser le logiciel de pilotage machine**
11	**Utiliser une fraiseuse CNC**
12	**Effectuer la maintenance d'une fraiseuse CNC**

MODALITÉS

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue via un parcours unique, en présentiel, encadrée par un formateur, au cœur d'un écosystème professionnel.

- **Théorie** : cours, distribution de ressources, cas d'étude.
- **Pratique** : démonstrations, exercices, mises en situation, expérimentations par projet.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Formulaire de positionnement & évaluation de la maîtrise des prérequis au démarrage
- Suivi quotidien et évaluation de l'acquisition des compétences lors des travaux pratiques
- Évaluation certificative : 2 examens de 45 min, déroulement sur la plateforme en ligne du certificateur, validation par un jury professionnel, remise d'un parchemin de certification
- Rattrapage possible sous conditions, nous contacter pour en savoir plus.

VALIDATION

- Certificat de réalisation de fin de parcours / Attestation de fin de formation.
- Parchemin de certification professionnelle à J+15.

CHIFFRES CLÉS (AU 02/03/2026)

Taux de présentation au passage de l'examen :

98 %

(2 % absence)

Taux de réussite au passage de l'examen :

89 %

(11 % échecs)

INSCRIPTION

Publics : Demandeurs d'emploi, salariés et travailleurs indépendants dans les secteurs de l'industrie, du design, de l'architecture ou encore de l'artisanat (designer, architectes, artisans, artistes).

Prérequis : Savoir lire et écrire au clavier et maîtriser un environnement informatique, Motivation, Esprit d'équipe, Patience, Persévérance, Autonomie, Capacité de concentration, Esprit Maker. Être équipé d'un ordinateur disposant d'une bonne connexion wi-fi et de la configuration suivante.

Nombre de places par session :

3 - 6.

DÉLAIS D'ACCÈS

- Environ 68 jours entre la 1ère demande et le démarrage de la formation.
- Un délai minimum de 12 jours ouvrés est requis entre votre demande d'inscription et le démarrage de la session de formation.

ACCESSIBILITÉ

Pour les candidats dont la situation le nécessite, notre référent handicap est disponible pour envisager les possibilités d'aménagement de la formation et/ou de la certification à travers un projet personnalisé de formation. Pour toute question, veuillez nous écrire à formations@makeici.org

MAKE ICI

Nos formations se déroulent au sein des manufactures collaboratives du réseau Make ICI, réparties sur tout le territoire, et auprès de notre communauté de résidents, rassemblant plusieurs dizaines de savoir-faire.

Nos manufactures sont toutes accessibles en transport en commun, et disposent de salles et d'ateliers de formation, ainsi que d'espaces communs et de cuisines collectives équipées.

Nous contacter pour plus d'informations concernant les accès pour les personnes à mobilité réduite.



NOS SITES EN IMAGES



PARTENARIAT

formalisa Institut

COÛT

1 479 € HT soit **1 775 € TTC** (coût de la certification inclus).

DIFFÉRENTES MODALITÉS DE FINANCEMENTS POSSIBLES

- Compte Personnel de Formation
- Fonds d'assurance formation
- Employeur
- France Travail (anciennement Pôle Emploi) en cofinancement CPF
- Fonds propres

Vous trouverez plus d'informations sur les modalités de financement sur notre site internet et nos équipes sont à votre disposition pour trouver la meilleure solution vous concernant : formations@makeici.org

Cette offre de formation est éligible à MON COMPTE FORMATION moncompteformation.gouv.fr

CONTACT

Email : formations@makeici.org

Téléphone : **01 84 80 76 39**