

MAKE



INITIATION À LA & FABRICATION NUMÉRIQUE

Concevoir, modéliser et présenter des pièces grâce à un logiciel de CAO (Fusion 360) et les exporter dans le but de les produire avec des machines de fabrication numérique (imprimante 3D, découpe laser, fraiseuse numérique).

Lieu

La formation a lieu au cœur de nos manufactures, 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.

Durée : min. 35 heures.

Rythme : variable en fonction des sessions.

Vous voulez

- Prendre en main un logiciel de CAO (Fusion 360) ?
- Apprendre la fabrication numérique à travers des projets concrets ?
- 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 d'impression additive, de découpe et d'usinage, les pratiques les plus courantes de fabrication numérique.



Une formation unique en son genre vous permettant d'aborder la majorité des fonctionnalités d'un logiciel de CAO et d'utiliser l'essentiel des machines utilisées dans les fablabs et makerspaces.



Une expérience de formation unique et immersive, notamment par des travaux sur des cas concrets, au sein d'un écosystème professionnel unique, riche, et doté d'une expertise reconnue en fabrication numérique.

En savoir +

Née dans les années 1980, l'impression 3D a bouleversé les processus de fabrication, notamment les étapes de prototypage, en offrant un gain de temps, de matière, et donc de coût.

La découpe laser est un procédé de fabrication qui consiste à découper la matière grâce à une grande quantité d'énergie générée par un laser et concentrée sur une très faible surface.

Une fraiseuse CNC vous permet de découper et de graver de nombreux matériaux tels que le bois ou l'aluminium.

Le développement de ces technologies 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. Pour les artistes et artisans, les usages sont multiples : calepinage, test, prototypage, création de gabarits, production en petites séries, etc.

A travers une pédagogie basée sur la mise en situation et l'expérimentation par projet, la formation offre un triple avantage :

- vous former à l'utilisation d'un logiciel de CAO (Fusion 360) et d'en découvrir d'autres
- utiliser les machines de fabrication numérique (impression 3D, découpe laser, CNC)
- comprendre les usages de cet écosystème

Les techniques et logiques de conception vous permettront aussi d'aborder aisément la prise en main d'autres logiciels de DAO & CAO après la formation.

Grâce à un groupe d'apprenant restreint, vous bénéficierez d'un suivi personnalisé de la part du formateur, un professionnel expérimenté de la fabrication numérique. Vous serez accompagné tout au long de la formation dans votre prise en main des logiciels et des machines.

Cette formation se déroule au sein d'une de nos manufactures, et vous permettra de découvrir un lieu unique, rassemblant des professionnels de la création et de la fabrication de tous horizons.

Programme

- **Dessin technique en 2D**
- **Lecture de plan technique**
- **Approches et règles de la modélisation en 2D & 3D**
- **Prise en main d'un logiciel de CAO**
- **Conception de dessin technique en 2D & d'objets paramétriques en 3D**
- **Paramétrage et export de fichier**
- **Ecosystème des machines de fabrication numérique**
- **Utilisation des machines de fabrication numérique**
- **Maintenance des machines de fabrication numérique**

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

Modalités

Formation en présentiel, encadrée, 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

Suivi de l'acquisition des compétences.

Validation

→ Attestation de fin de formation.

Inscription

Publics : Demandeurs d'emploi, salariés, travailleurs indépendants.

Prérequis : Savoir lire et écrire au clavier, 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](#).

Inscription aux sessions ouvertes sur <https://makeici.org/> et sur "Mon Compte Formation".

Nombre de places par session : 3 - 8.

Coût

A partir de 1 050 € HT.

Financements possibles

- Fonds d'assurance formation
- OPCO
- Employeur
- Pôle Emploi
- Fonds propres

Vous trouverez plus d'informations sur les modalités de financement sur notre site internet.

Formation référencée par [l'AFDAS](#)

Contact

Email : formations@makeici.org

Partenariat

The logo for AFDAS, consisting of the word "aFDas" in white lowercase letters on an orange square background.

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.

La plupart sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.



Nos sites en images

