

IMPRESSION 3D : CREER VOS OBJETS EN 3 JOURS

Vous souhaitez découvrir l'impression 3D et être capable de concevoir puis réaliser vos propres objets ou prototypes ? Cette formation vous permet, en seulement trois jours, d'acquérir les bases essentielles de l'impression 3D par dépôt de fil fondu (FDM). Vous apprendrez à comprendre le fonctionnement des imprimantes 3D, à choisir les matériaux en fonction de vos usages, à modéliser vos pièces avec le logiciel Fusion 360, puis à préparer et réussir vos impressions en toute autonomie. Accessible à tous, même sans profil technique, cette formation combine apports théoriques et ateliers pratiques pour une montée en compétence rapide et concrète.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Comprendre comment fonctionne une imprimante 3D FDM (la plus courante et la plus accessible)
- Savoir modéliser un objet simple sur ordinateur avec un logiciel adapté
- Préparer et réussir vos impressions en autonomie, tout en sachant gérer les petits problèmes

PUBLIC VISÉ

- Curieux, créatifs, enseignants, bricoleurs, professionnels de la conception ou de la fabrication,
- Toute personne souhaitant se lancer dans l'impression 3D pour le travail, l'enseignement ou les loisirs.

PRÉ-REQUIS

- Savoir utiliser un ordinateur (bureautique)
- Notions de modélisation 3D appréciées mais non obligatoires

TARIF

840 €

Financement sur-mesure possible selon profil, financement OPCO possible (sous condition d'éligibilité).

DURÉE DE FORMATION

21 heures.

DÉLAIS D'ACCÈS

Dates à retrouver sur 3is-executive.fr

MODALITÉS D'ACCÈS

Inscription sans disposition particulière. Si besoin d'informations, prendre contact avec le ou la conseiller.e formation du centre où vous souhaitez vous former.

CONTACT

Vous pouvez prendre contact en allant sur la page dédiée de notre site : <https://instic.fr/contact/>

ENCADREMENT

La formation sera assurée par un.e expert.e en conception industrielle et impression 3D.

EFFECTIFS

14 personnes maximum.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Evaluation QCM

VALIDATION

Attestation de stage

SUITE DE PARCOURS POSSIBLE



Vous pouvez suivre les autres modules du parcours « charte graphique en motion design et vidéos avec adobe », qui délivre le certificat de compétences BC01 «Modéliser des systèmes mécaniques en 3D» du titre professionnel « Technicien d'études en mécanique » - Niveau 4, RNCP 40215, délivré par le ministère du travail du plein emploi et de l'insertion et enregistré le 18/02/2025 par France Compétences. Cette formation est éligible au CPF

MÉTHODES MOBILISÉES

Alternance entre démonstrations, théorie et mise en pratique
Formation uniquement en présentiel

DISPOSITIF D'ACCUEIL DES APPRENANT.ES EN SITUATION DE HANDICAP (TEMPORAIRE OU DURABLE) & ACCESSIBILITÉ

Un.e référent.e handicap est à votre écoute sur chaque centre, et plus d'informations sont disponibles également ici : <https://instic.fr/handicap-et-accessibilite/>

PROGRAMME DE FORMATION

JOUR 1 MATIN

COMPRENDRE L'IMPRESSION 3D FDM

- Historique et panorama des technologies d'impression 3D (FDM, SLA, SLS)
- Fonctionnement d'une imprimante FDM
- Composants d'une imprimante : extrudeur, hotend, plateau, moteurs
- Avantages / inconvénients de la FDM

JOUR 1 APRES-MIDI

COMPRENDRE LES MATERIAUX

- Présentation des matériaux : PLA, ABS, PETG, TPU
- Choix du matériau selon les usages (résistance, souplesse, esthétique)
- Atelier : prise en main des filaments
- Introduction à la calibration (plateau, débit, température)

JOUR 2 MATIN

CONCEPTION POUR L'IMPRESSION 3D AVEC FUSION 360

- Principes de base de la modélisation 3D

IMPRESSION 3D : CREER VOS OBJETS EN 3 JOURS

- Règles de conception spécifiques à la FDM : tolérances, infill, orientation
- Réduction des supports, optimisation des formes

JOUR 2 APRES-MIDI

CREATION D'UN OBJET

- Atelier sur Fusion 360 : création d'un modèle simple
- Exercice de modélisation avancée
- Exportation et préparation pour le tranchage

JOUR 3 MATIN

PREPARATION A L' IMPRESSION

- Introduction aux logiciels de tranchage (slicer)
- Paramètres clés d'impression (température, vitesse, remplissage, supports)
- Atelier : paramétrage et génération du Gcode

JOUR 3 APRES-MIDI

PREPARATION, IMPRESSION ET RESOLUTION DE PROBLEMES

- Diagnostic des problèmes fréquents (warping, stringing, mauvaise adhérence)
- Atelier d'impression et correction en temps réel
- Tests pratiques : calibration, tours de température, ajustements
- Évaluation finale & questions