

PROGRAMME DE FORMATION · ENTREPRISES

Formation CNC 3–4 axes en entreprise

De la pièce modélisée à la pièce usinée avec Autodesk Fusion 360. Vos équipes apprennent à préparer les parcours d'outils, à générer et comprendre le G-code, puis à piloter une fraiseuse CNC en toute sécurité. En intra, la formation se déroule sur votre propre parc machine (possibilité de kit pédagogique CNC 3018).

CONSTRUIRE CETTE FORMATION · DEVIS PERSONNALISÉ SOUS 48 H

Format	intra sur votre parc machine, ou inter-entreprises dans nos centres
Durée	14 à 35 heures, modulable selon vos objectifs
Effectif	4 stagiaires maximum par groupe
Démarrage	sous 15 jours après validation du devis
Prérequis	aisance sous Windows ou macOS ; notions de lecture de plan appréciées
Tarif	sur devis

Pour qui ?

- Opérateurs et techniciens d'atelier
- Équipes méthodes, techniciens maintenance CN, ébénistes
- Fablabs, ateliers de prototypage et menuiseries

Objectifs pédagogiques

- Préparer une pièce pour l'usinage à partir d'un modèle 3D sur Fusion 360
- Choisir les outils et les paramètres de coupe adaptés au matériau
- Générer, lire et corriger un programme G-code (post-processeur)
- Mettre en œuvre la machine : prise d'origine, bridage, usinage, sécurité

Programme indicatif

À co-construire avec votre formateur selon vos besoins.

1. Principes de l'usinage CNC 3 et 4 axes
2. FAO : stratégies d'ébauche et de finition, parcours d'outils
3. Outils, vitesses de coupe et avances
4. Langage G-code : lecture, structure et modifications
5. Mise en œuvre machine, simulation et sécurité
6. Réalisation d'une pièce complète, de la CAO à l'usinage

Modalités pédagogiques, de suivi et d'évaluation

- **Pédagogie active** : apports méthodologiques courts, démonstrations, puis mise en pratique immédiate sur des cas concrets (en intra, sur vos propres fichiers).
- **Supports remis** : support de cours écrit et exercices corrigés, conservés par chaque participant.
- **Suivi** : feuilles d'émargement signées par demi-journée, suivi individuel de chaque stagiaire (4 maximum par groupe).
- **Évaluation** : positionnement en amont, exercices pratiques et QCM en cours de formation, évaluation des acquis en fin de parcours.
- **Sanction** : attestation de fin de formation remise à chaque participant.

Formats

- **Intra-entreprise** : le formateur se déplace dans vos locaux et forme vos collaborateurs sur vos postes et vos projets. Frais de déplacement indiqués dans le devis.
- **Inter-entreprises** : vos collaborateurs rejoignent un groupe de 4 stagiaires maximum dans l'un de nos centres de Montpellier, Nîmes, Avignon ou Marseille.
- **À distance** : en visioconférence avec partage d'écran, partout en France.

De la demande à l'attestation

1. **Analyse du besoin** : échange avec votre responsable pour définir objectifs, niveau des participants et cas d'usage.
2. **Proposition et devis** : programme sur mesure et devis détaillé sous 48 h.
3. **Convention de formation** : établie au nom de votre entreprise (programme, dates, modalités).
4. **Formation** : émargement, exercices pratiques sur cas réels, suivi individuel.
5. **Évaluation et attestation** : évaluation des acquis et attestation de fin de formation pour chaque participant.

Votre formateur

Eric Herbillon, ingénieur diplômé des Arts et Métiers (ENSAM), cumule 30 ans d'expérience : 20 ans en bureaux d'études, notamment pour Airbus, Peugeot, Renault et la SNCF, puis 10 ans dans la formation professionnelle continue. Fondateur d'I3DF en 2015, devenu C3DF en 2023, il a formé plus de 1 000 stagiaires et partage son expertise CAO avec plus de 14 000 abonnés sur LinkedIn. Il analyse votre besoin, construit le programme et anime lui-même la formation, sans sous-traitance, du devis à l'attestation.

Financement

La formation est financée directement par l'entreprise sur son **Plan de Développement des Compétences (PDC)**, ou dans le cadre d'un **Plan de Sauvegarde de l'Emploi (PSE)**. Convention de formation, programme, feuilles d'émargement et attestations sont fournis. C3DF n'est pas certifié Qualiopi : les financements OPCO et CPF ne sont pas mobilisables.

Accessibilité : nos formations sont ouvertes aux personnes en situation de handicap. Contactez-nous en amont pour étudier ensemble les adaptations nécessaires (rythme, supports, modalités).

Demander un devis

Décrivez votre besoin sur c3df.fr/formation-entreprise-cao-cfao-3d ou écrivez à contact@c3df.fr : réponse sous 24 h ouvrées, devis détaillé sous 48 h.