CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Netfabb Ultimate : Maîtriser la Préparation et l'Optimisation de Pièces pour l'Impression 3D

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/netfabb-ultimate-maitriser-la-preparation-et-loptimisation-de-pieces-pour-limpression-3d

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PRS144

CATÉGORIE
Logiciels autocad, Sketchup, Autodesk, Catia, Solid works

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l’interface et les fonctionnalités principales de Netfabb Ultimate
- Maîtriser les concepts fondamentaux de la fabrication additive
- Importer, nettoyer et préparer les modèles 3D pour l’impression
- Optimiser la géométrie et corriger les erreurs de maillage
- Générer et optimiser les supports et structures d’impression
- Trancher et préparer les fichiers pour l’impression 3D
- Analyser les contraintes et simuler le comportement des pièces
- Exporter les fichiers et intégrer les paramètres machines
- Appliquer les techniques de post-traitement et contrôle qualité
- Suivre les bonnes pratiques pour une production fiable et optimisée
- Développer des compétences pratiques pour l’industrie additive
- Optimiser le workflow de préparation et impression des pièces
- Adapter les paramètres aux matériaux et machines utilisés
- Préparer la documentation complète et traçable des pièces

CPFI Formation

👥 POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs en impression 3D industrielle
- Ingénieurs et concepteurs travaillant sur pièces complexes
- Professionnels souhaitant optimiser la préparation et impression des pièces
- Designers et bureaux d’études industriels
- Responsables R&D et qualité dans l’industrie additive
- Utilisateurs souhaitant maîtriser Netfabb Ultimate pour la production
- Techniciens de simulation et contrôle qualité des pièces imprimées

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à Netfabb Ultimate

- Présentation de l’interface et des outils principaux
- Objectifs et avantages de Netfabb pour la fabrication additive
- Différences entre Netfabb Ultimate et les versions standard

2 / Concepts fondamentaux de la fabrication additive

- Principes de l’impression 3D métal et plastique
- Types de matériaux et leurs propriétés
- Paramètres critiques pour la préparation et l’impression des pièces

3 / Importation et préparation des modèles 3D

- Importation de fichiers CAD et STL
- Nettoyage, réparation et simplification des modèles
- Vérification de l’échelle et de l’orientation des pièces

4 / Analyse et optimisation géométrique

- Détection et correction des erreurs de maillage
- Analyse des épaisseurs, trous et géométries complexes
- Optimisation pour résistance et efficacité d’impression

CPFI Formation

5 / Supports et structures d’impression

- Génération automatique et manuelle de supports
- Optimisation des structures pour réduire le matériau et le temps
- Gestion des zones critiques et des surplombs

6 / Tranchage et préparation de l’impression

- Définition des paramètres de tranchage et résolution
- Gestion des stratégies d’impression et séquences
- Prévisualisation et simulation du processus d’impression

7 / Analyse de contraintes et simulation

- Simulation thermique et mécanique des pièces imprimées
- Analyse des déformations et zones de tension
- Optimisation du design pour fiabilité et performance

8 / Exportation et intégration machine

- Exportation des fichiers compatibles avec imprimantes 3D
- Paramétrage des machines et des matériaux spécifiques
- Vérification des fichiers avant impression

9 / Post-traitement et contrôle qualité

- Techniques de nettoyage et finition des pièces
- Contrôle dimensionnel et inspection qualité
- Documentation et traçabilité des pièces

10 / Bonnes pratiques et applications industrielles

- Études de cas et retours d’expérience
- Conseils pour l’efficacité et la productivité

CPFI Formation

- Intégration de Netfabb Ultimate dans le workflow industriel

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés