

FUSION 360 Niveau intermédiaire et impression 3D (5 jours)

Le 09/09/2026

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le participant sera capable de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Apprendre les bases de Fusion 360 pour la modélisation et la création de dessins
- Découvrir et pratiquer les fonctionnalités avancées pour améliorer les compétences en conception
- Apprendre les principes essentiels pour préparer des modèles pour l'impression 3D

CONTENU**AVANT LA FORMATION**

- Entretien téléphonique avec le formateur afin de personnaliser votre formation.
- Le programme de formation ci-dessous pourra donc être modifié gratuitement en fonction de vos attentes.

Jour 1**Matin : Introduction à Fusion 360**

- Familiarisation avec l'interface utilisateur de Fusion 360
- Exploration des outils de navigation et de visualisation de modèles
- Création d'esquisses 2D de base pour la modélisation
- Utilisation des contraintes pour contrôler les dimensions
- Introduction aux opérations de base telles que l'extrusion et la révolution
- Gestion des fichiers et des projets dans Fusion 360
- Personnalisation de l'espace de travail pour une efficacité accrue
- Sauvegarde et gestion des versions de vos modèles

Après-midi : Modélisation de Base

- Création de modèles 3D à partir d'esquisses simples
- Utilisation des outils de modélisation solide pour des formes basiques
- Application des fonctions de coupe et de perçage
- Introduction aux assemblages simples et gestion des composants
- Utilisation des outils de mesure et d'analyse de base
- Création de dessins techniques à partir de modèles 3D
- Exploration des options d'exportation pour le partage des fichiers

Jour 2**Matin : Approfondissement des Esquisses et Conceptions**

**CONTACTEZ
NOUS**

Du Lundi au Vendredi

de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00

Par téléphone au **05 31 60 07 07**

Par email : serviceclient@formasuite.fr

Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE

12 rue Courbet 82000 Montauban

SIRET : 842 016 594 00017

N° de déclaration d'activité :

76820087382



- Création d'esquisses complexes avec des formes géométriques
- Utilisation des outils de modification pour affiner les esquisses
- Gestion des contraintes avancées pour des conceptions précises
- Introduction aux motifs linéaires et circulaires
- Utilisation des outils de symétrie pour optimiser le design
- Création de modèles 3D à partir d'esquisses détaillées
- Utilisation des outils de dimensionnement pour la précision

Après-midi : Assemblages et Constructions

- Introduction aux assemblages et à la création de pièces multiples
- Utilisation des joints pour simuler des mouvements simples
- Gestion des relations entre les composants d'un assemblage
- Utilisation des outils de construction pour des structures complexes
- Création de sous-assemblages pour simplifier la gestion des projets
- Utilisation des outils de simulation de base pour tester les mouvements
- Introduction aux outils de documentation pour les assemblages

Jour 3**Matin : Mise en Plan et Documentation**

- Création de mises en plan à partir de modèles 3D
- Utilisation des vues standards et personnalisées
- Ajout de cotations et annotations pour la documentation technique
- Gestion des feuilles et des formats de mise en plan
- Introduction aux normes de dessin technique
- Utilisation des outils de révision et de commentaires
- Exportation des mises en plan pour la fabrication

Après-midi : Rendu et Présentation

- Introduction aux outils de rendu pour des visualisations réalistes
- Utilisation des matériaux et textures pour améliorer l'apparence
- Création de scènes et d'environnements pour le rendu
- Gestion des éclairages et des ombres pour des effets réalistes
- Utilisation des outils d'animation de base pour présenter les modèles
- Exportation des rendus et animations pour les présentations

Jour 4**Matin : Gestion des Projets et Organisation**

- Organisation des projets et gestion des fichiers dans Fusion 360
- Utilisation des dossiers et des bibliothèques pour la gestion des ressources
- Création de modèles standardisés pour des projets récurrents
- Utilisation des outils de recherche et de filtrage pour trouver des fichiers
- Gestion des versions et historique des modifications
- Utilisation des outils de collaboration pour le travail en équipe



**CONTACTEZ
NOUS**

Du Lundi au Vendredi

de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00

Par téléphone au **05 31 60 07 07**

Par email : serviceclient@formasuite.fr

Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE

12 rue Courbet 82000 Montauban

SIRET : 842 016 594 00017

N° de déclaration d'activité :

76820087382

Après-midi : Préparation des Modèles pour l'Impression 3D

- Optimisation des modèles pour l'impression 3D
- Réduction des erreurs courantes lors de la préparation des modèles
- Utilisation des supports et des structures de renfort
- Évaluation de la qualité d'impression et ajustement des paramètres
- Utilisation des outils de réparation de maillage
- Conversion des modèles en formats compatibles avec l'impression
- Gestion des tolérances et des ajustements pour l'assemblage

Jour 5**Matin : Introduction à l'Impression 3D**

- Présentation des technologies d'impression 3D
- Compréhension des matériaux utilisés pour l'impression 3D
- Exploration des différentes méthodes d'impression 3D
- Préparation des fichiers pour l'impression 3D
- Utilisation des logiciels de tranchage pour l'impression
- Réglage des paramètres d'impression pour des résultats optimaux
- Introduction aux imprimantes 3D et leur fonctionnement
- Sécurité et maintenance des imprimantes 3D

Après-midi : Applications Pratiques de l'Impression 3D

- Exploration des applications industrielles de l'impression 3D
- Utilisation de l'impression 3D pour le prototypage rapide
- Production de pièces sur mesure et personnalisées
- Applications dans les domaines de la santé et de l'aérospatiale
- Exemples d'innovations rendues possibles par l'impression 3D
- Évaluation des impacts environnementaux de l'impression 3D
- Discussion sur l'avenir de l'impression 3D dans divers secteurs

FIN DE LA FORMATION

- Débrief de la formation avec le formateur pour consolider vos connaissances.

PREREQUIS

Très bonne connaissance de l'environnement informatique et la pratique d'un logiciel de création d'images est fortement souhaitée.

PUBLIC VISE

- Formation individuelle ou collective (garantie à partir du premier inscrit)
- Formation assurée au sein de vos locaux ou dans une salle de formation dans la ville de votre choix
- Dates de votre choix sans surcoût
- Entretien téléphonique préalable avec notre formateur afin de personnaliser votre formation
- Inscription à réaliser 15 jours avant le démarrage de la formation



**CONTACTEZ
NOUS**

Du Lundi au Vendredi

de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00

Par téléphone au **05 31 60 07 07**

Par email : serviceclient@formasuite.fr

Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE

12 rue Courbet 82000 Montauban

SIRET : 842 016 594 00017

N° de déclaration d'activité :

76820087382

- Horaires : de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h
- Nombre de participants : de 1 à 20 participants (au delà nous consulter)
- **Formation accessible à toutes personnes porteuses de handicap. Locaux adaptés.**

DUREE

35 heures

PEDAGOGIE

Montée en compétence assurée par l'association d'un contenu théorique et pratique. Etude de cas concrets en rapport avec votre quotidien professionnel.

Suivi de l'exécution :

- Feuilles de présences signées des participants et du formateur par demi-journée
- Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation.

Appréciation des résultats :

- Recueil individuel des attentes du stagiaire
- Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début et en fin de formation
- Évaluation continue durant la session
- Remise d'une attestation de fin de formation
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

Moyens et supports pédagogiques :

- Evaluation des besoins et du profil du participant
- Apport théorique et séquences pédagogiques regroupées en différents modules
- Cas pratiques
- Questionnaire et exercices
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Retours d'expériences
- Séquences pédagogiques regroupées en différents modules,
- Remise d'un support pédagogique
- Echanges interactifs
- Intervention d'un formateur expert dans son domaine

Modalités d'évaluation et de suivi :

- Grille d'évaluation (test de positionnement)
- Entretien téléphonique avec le formateur avant la formation
- Travaux pratiques
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Echange avec le formateur par visioconférence (webinar), téléphone et mail
- Exercices corrigés, études de cas réels, mise en application concrète et utile
- Évaluation pour valider vos acquis en fin de formation

Profil du formateur :

- Chaque formation est sous la responsabilité du directeur pédagogique de l'organisme de formation.

 **CONTACTEZ
NOUS****Du Lundi au Vendredi**

de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00

Par téléphone au **05 31 60 07 07**

Par email : serviceclient@formasuite.fr

Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE

12 rue Courbet 82000 Montauban

SIRET : 842 016 594 00017

N° de déclaration d'activité :

76820087382

- Le bon déroulement est assuré par le formateur désigné par l'organisme de formation.
- Formateur référent : M.Lacave Téléphone : 05 31 60 07 07

Une attestation de formation sera délivrée au stagiaire.

**CONTACTEZ
NOUS**

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité :
76820087382