



 18 rue Berjon  
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

# CERTIFICATION ACP FUSION POUR LA CONCEPTION (AUTODESK CERTIFIED PROFESSIONAL)

La certification Autodesk ACP (Autodesk Certified Professional) atteste de votre maîtrise approfondie des logiciels Autodesk, confirmant vos compétences techniques de haut niveau. Elle vous permet de vous positionner comme un expert reconnu, essentiel pour réussir dans un secteur en pleine transformation digitale. A noter : le passage de la certification est uniquement en anglais. Destiné aux professionnels ayant au moins 400 à 1 200 heures d'expérience avec Fusion, capables de résoudre des défis complexes liés aux flux de travail de production et de conception.

**Eligibilité CPF :** Oui

**Modalité d'enseignement :** Présentiel ou visio

**Modalité d'entrée ou de sortie :** permanente

**Rythme de l'action :** plusieurs rythmes possibles

**Nom de la certification :** ICDL - Utilisation d'un logiciel de CAO 3D (Fusion) + ACP Autodesk

**Frais de certification :** inclus

**Code formation (sku) :** 1120

**nombre de stagiaire max :**

**Public visé :** Destiné aux professionnels ayant au moins 400 à 1 200 heures d'expérience avec Fusion, capables de résoudre des défis complexes liés aux flux de travail de production et de conception.

**Objectifs pédagogiques :**

À l'issue de cette formation d'une journée, les participants seront capables de :

- Comprendre les attentes de l'examen ACP en Autodesk Fusion, y compris les domaines de compétences évalués et les types de questions.
- Maîtriser la navigation dans l'interface utilisateur et l'utilisation des différents espaces de travail.
- Appliquer des techniques avancées de modélisation en 3D, y compris la création de pièces paramétriques, de surfaces, et d'assemblages complexes.
- Utiliser les outils de documentation pour produire des dessins techniques détaillés, incluant des tableaux de pièces, des symboles et des annotations.
- Gérer efficacement la collaboration et la coordination des projets en utilisant les outils de partage de travail et de gestion des données dans Autodesk Fusion.
- Optimiser les paramètres de conception pour l'usinage soustractif et additif, en appliquant les règles de conception pour différents procédés de fabrication.
- Maîtriser les outils d'analyse de matériaux et de simulation pour évaluer les performances et l'optimisation des conceptions.
- Se préparer efficacement à l'examen ACP en effectuant des tests blancs et en analysant les réponses pour identifier les points à améliorer.

### **Prérequis :**

- Navigation de l'interface utilisateur.
- Modélisation 3D basique avec des composants architecturaux prêts à l'emploi.
- Compréhension des concepts de modélisation 3D architecturale, gestion des fichiers, matériaux, et annotation.

**Durée :** 7 heures

### **Points forts :**

- 1 passage à la certification ACP inclus à passer dans le mois suivant la formation
- Valable 3 ans
- Ouvre les portes à la certification ACI (Instructeurs)

**Résultats attendus :** Obtention de la certification ICDL - Utilisation d'un logiciel de CAO 3D + ACP

**Type de parcours :** Mixte

**Modalités d'admissions :** Admission après entretien

**Modalités d'admission (plusieurs choix possibles) :** Admission après entretien

## **PROGRAMME PEDAGOGIQUE :**

**Objectifs :** Présentation des objectifs de la journée, du déroulement de l'examen ACP et des compétences attendues.

Aperçu général de la certification ACP Autodesk Fusion.

Explication des domaines d'évaluation et des types de questions.

Présentation du déroulement de la journée.

### **Accueil et Introduction**

Présentation des objectifs de la journée.

Aperçu général de la certification ACP en Autodesk Fusion, des compétences attendues, et des types de questions de l'examen.

### **Module 1 – Modélisation Avancée en 3D**

Création et modification de pièces paramétriques en utilisant les outils avancés de Fusion.

Techniques de modélisation pour l'usinage soustractif et additif, y compris la création de pièces de tôle.

Exercices pratiques : Création d'un modèle avec des composants complexes et mise en œuvre de contraintes paramétriques.

### **Module 2 – Documentation Technique et Annotations**

Création de dessins techniques, insertion de tableaux de pièces, et utilisation des symboles et annotations standards.

Gestion des vues nommées et application des calques pour organiser les dessins.

Exercices pratiques : Création d'une feuille de documentation avec annotations et gestion des révisions.

### **Module 3 – Collaboration et Gestion des Données**

Utilisation des outils de gestion des fichiers et de versioning dans Fusion 360.

Configuration des groupes de travail et gestion des fichiers liés pour la collaboration.

Exercices pratiques : Mise en place d'un projet collaboratif avec gestion des versions.

### **Module 4 – Optimisation des Paramètres de Conception**

Application des règles de conception pour différents procédés de fabrication (usinage, fabrication additive, tôle).

---

Configuration des matériaux physiques et analyse des propriétés de masse.  
Exercices pratiques : Configuration des paramètres de conception et optimisation pour différents types de fabrication.

### **Test blanc – Simulation de l'examen ACP**

Préparer les participants aux conditions de l'examen avec un test blanc.  
Test en condition d'examen sur des questions types couvrant les cinq domaines de l'examen ACP.  
Correction collective et explication des réponses.

### **Session de questions-réponses et révisions ciblées**

Revue des domaines où les participants rencontrent des difficultés.  
Retour sur les questions les plus fréquentes de l'examen.  
Conseils pratiques pour passer l'examen ACP.

### **Clôture et recommandations pour l'examen**

Récapitulatif des compétences clés abordées.  
Conseils pour la préparation finale avant l'examen.  
Distribution des supports de révision et des ressources complémentaires.

## **Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :**

### **Format asynchrone :**

- Accès à la plateforme F3DF E-learning, comprenant des modules alternant théorie et exercices pratiques
- Correction des mises en application par un instructeur
- Communauté F3DF composée de mentors, d'instructeurs et du support technique, disponibles sur la plateforme E-learning via le chat ou les messages privés

### **Format synchrone :**

- Encadrement assuré par l'un de nos formateurs experts
- Cours combinant théorie et exercices pratiques
- Séances de questions/réponses en direct avec le formateur
- Apprentissage progressif pour une assimilation optimale

## **Description des moyens techniques mis en œuvre :**

### **Formation à distance (visioconférence) :**

- Utilisation de l'outil professionnel [Zoom](#) pour la visioconférence, inclus le partage d'écrans entre participants et formateurs, ainsi que la prise en main à distance pour l'assistance

### **Formation en présentiel (centre ou lieu de travail) :**

- Utilisation d'un grand écran pour partager le contenu du formateur
- Ordinateurs équipés avec licences

### **Assistance technique :**

- En cas de problèmes techniques :
  - Téléphone : 0980682608
  - Email : [support@f3df.com](mailto:support@f3df.com)
  - Contact en direct lors des formations en centre F3DF Lyon.

## **Description de l'accompagnement pédagogique :**

### 1. Echange préformation :

- Avant le début de la formation, F3DF doit pouvoir identifier besoins spécifiques, les attentes individuelles et les objectifs professionnels de chaque participant. Pour cela, les participants doivent réaliser:
  - *Un échange pédagogique avec l'un de nos conseillers*
  - *Un audit de préformation*
  - *Un test d'entrée*

### 2. Session avec notre Formateur Expert :

- Les participants sont intégrés à une **session animée par l'un de nos formateurs experts**. L'accent est mis sur la compréhension, les échanges et la mise en application concrète des connaissances.

### 3. Exercices Pratiques et E-learning :

- La formation comprend des exercices pratiques spécialement conçus pour mettre en application les connaissances acquises. De plus, l'accès à la plateforme [matrix.f3df.com](http://matrix.f3df.com) permet aux apprenants de continuer à se former, à apprendre et à échanger avec une communauté dédiée pendant un an à partir de la date de validation.

### Description des modalités d'évaluation :

- **[Audit de pré formation](#)** : pour expliciter les attentes et besoins spécifiques par participant
  - **Test d'Entrée ICDL** : pour évaluer le niveau des participants avant la formation
  - **Test de Prepa ICDL** : accès en illimité aux modules d'entraînement, pour préparer votre passage de certification à distance
  - **Test de Certification ICDL Utilisation d'un logiciel de CAO 3D** :
    - Questionnaire en ligne de 35 minutes
    - Cet examen est à réaliser pendant la période administrative de formation, [sur RDV \(à distance\)](#)
  - **[Questionnaire à chaud de satisfaction](#)** : en fin de formation, à compléter pour évaluer l'expérience globale et fournir des retours constructifs.
  - **[Questionnaire à froid de satisfaction](#)** : 15 jours après la formation, à compléter pour confirmer les retours de satisfaction vis à vis de la formation réalisée.
  - **Attestation de réalisation** : envoyée directement par E-mail, à chaque participant, une fois le service fait et terminé
- 
- Exposés théoriques sur chaque domaine évalué par l'examen ACP.
  - Ateliers pratiques avec des exercices spécifiques à chaque domaine de compétences (modélisation, documentation, collaboration, etc.).
  - Tests blancs pour évaluer la compréhension des participants et les préparer aux questions types de l'examen ACP.

**Accueil des publics en situation de handicap** : Un accompagnement spécifique est proposé afin d'évaluer la pertinence des moyens mis en œuvre et de les adapter. Les locaux F3DF disposent d'un accès PMR.

**Demander un devis**

**Inscription CPF**