

## CODE EE0221

# PRÉPARATION AUTODESK CERTIFICATION USER SUR AUTODESK FUSION 360

**DURÉE :** 4 jours

## CONTEXTE :

La centralisation des données et la collaboration s'inscrivent en première ligne d'un projet. Autodesk Fusion 360 propose en natif cette collaboration tout au long des étapes du projet. Il permet la conception, le design, le partage et le travail en équipe tout en allégeant les contraintes de gestion des données et de localisation de chaque acteur du projet car les données sont accessibles sur un Cloud à tout moment pour tous les membres du projet. Autodesk Fusion 360 est un logiciel de conception paramétrique.

La certification ACU est une reconnaissance de l'éditeur du logiciel Autodesk.

La préparation repose sur des modèles 3D conçus à l'aide de Fusion 360 et cible les prérequis définis par l'éditeur du logiciel Autodesk pour le passage de la certification ACU

## OBJECTIFS & ENJEUX :

Cette formation donne des clés pour :

- Préparation à la Certification ACU.
- Interface et navigation
- Collaboration projet (fichiers et utilisateurs)
- Esquisses (dessin, cotations, contraintes)
- Modélisation de pièces
- Modélisation avancée
- Création d'assemblages
- Mise en page
- Impression 3D
- Simulation (contraintes de structures et charges)

## PUBLIC VISÉ :

Toute personne visant la certification User Autodesk FUSION 360 : ACU Fusion 360.

## LES + DE SMART USE :

Smart Use développe une pédagogie par le projet valorisant une démarche expérientielle « learning by doing ». Les enseignements sont donc portés par des professionnels, mettant en œuvre au quotidien dans leurs activités ces nouvelles pratiques et confrontés aux difficultés de ces projets.

Impliqués depuis plus de 10 ans dans l'ingénierie concourante et sur le plan Bâtiment depuis le Grenelle, les professionnels de Smart Use ont une grande expérience de conduite de projets d'aménagement, de gestion de patrimoine à différentes échelles et d'innovation numérique. Les professionnels de Smart Use sont également des pionniers sur les questions de transformation numérique, de pratiques collaboratives et d'innovation dans les territoires.



## CONTENU DE LA DÉMARCHE :

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Présentation<br>1 jour        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Interface graphique Fusion 360</li><li>• Cloud-based: Fusion 360</li><li>• Collaboration, fichiers et partages</li></ul>   |
| Conception<br>2 jours         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Création, modification d'esquisses et contraintes.</li><li>• Création de pièces (plans et axes, mesures et analyses, extrusion et révolution,...)</li><li>• Création d'assemblages (composants et joints).</li><li>• Outils de Modélisation avancés (booléens, Lissage, balayage...)</li></ul> |
| Impression 2D et 3D<br>1 jour | <ul style="list-style-type: none"><li>• Présenter son modèle en 2D (mise en page et impression, vues et annotations)</li><li>• Présenter son modèle en 3D (fichier STL et impression 3D)</li></ul>   |

## Résultats attendus ou obtenus :

- Préparation à la certification Autodesk Fusion 360 Certification User : ACU Fusion 360.
- Comprendre la conception paramétrique sur Autodesk Fusion 360.
- Comprendre la gestion de projet de conception en mode collaboratif sous Fusion 360.
- Concevoir un projet, le modifier, définir et récupérer ses propriétés.
- Produire la partie documentation 2D et la partie 3D du modèle de conception.
- Passage d'examen surveillé en fin de session