

CODE EE0220

MODÉLISER EN ÉQUIPE UN OBJET PARAMÉTRIQUE AVEC AUTODESK FUSION 360

DURÉE : 3 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. Il permet aussi très rapidement d'envoyer son modèle vers une imprimante 3D. Fusion 360 est un logiciel de conception paramétrique.

La formation repose sur des modèles 3D conçus à l'aide de Fusion 360 et l'intégration de modèles 3D issus d'autres logiciels de conception.

OBJECTIFS & ENJEUX :

Cette formation donne des clés pour :

- Comprendre Autodesk Fusion 360
- Collaborer en équipe sur un projet à l'aide de Fusion 360.
- Concevoir des pièces et assemblages
- Faire des rendus et animations
- Imprimer en 2D et en 3D

PUBLIC VISÉ :

Toute personne amenée à modéliser seul ou en équipe des objets paramétriques et les imprimer à l'aide d'une imprimante 3D.

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 concurrente 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 ½ jour	<ul style="list-style-type: none">• Interface graphique Fusion 360• Cloud-based: Fusion 360• Collaboration, fichiers et partages
Conception 1 jour	<ul style="list-style-type: none">• Création d'une esquisse.• Création d'une pièce.• Création d'un assemblage.• Outils de Modélisation avancés.
Rendu et Animation 1 jour	<ul style="list-style-type: none">• Création d'une image de rendu• Création d'une animation
Impression 2D et 3D ½ jour	<ul style="list-style-type: none">• Présenter son modèle en 2D (mise en page et impression)• Présenter son modèle en 3D (fichier STL et impression 3D)

Résultats attendus ou obtenus :

- Prendre en main Autodesk 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 présenter en rendu image et en animation libre ou dirigée.
- Produire la partie documentation 2D et la partie 3D du modèle de conception.