

FUSION 360 BASE

DURÉE :

35 heures

PUBLIC :

Designers, industriels, créateurs dans tous les domaines, techniciens de l'impression 3D.

OBJECTIFS :

Maîtriser le Design paramétrique 3D. Gérer la configuration paramétrique en FAO. Analyser le comportement de modèles 3D soumis à des efforts.

PRÉ-REQUIS :

Connaître les bases en CAO et DAO est un plus. Connaissance approfondie en informatique et quelques principes en mécanique.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours
Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet
Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

EVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation
Évaluation finale
Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

PROGRAMME :

- Se familiariser avec la plateforme Fusion 360
- Découvrir les différents espace de travail
- Découvrir l'explorateur et la timeline (notion de logiciel paramétrique)
- Les préférences
- Naviguer dans Fusion 360
- Découvrir le Data Panel
- Inviter des personnes sur un projet
- Collaborer de façon 360
- Uploader et importer des fichiers des scènes et des références
- Gérer les versions
- Créer un sketch : dimensions, ligne de construction, contraintes, miroir, trim, plan de construction, project / include, offset (épaisseur), fillet, pattern
- Modéliser : Extrude, hole and thread, revolve, shell, section Analysis, web (rib), combine, split Body, boundary Fill, import DXF, loft, sweep, pipe
- Scult : canvas, sculpt, face, insert Edge, edit form, bridge, thicken
- Patch : Patch surface, extend, stitch surfaces, thicken surfaces
- Analyser les propriétés du design
- Découvrir les outils d'analyse des volumes
- Créer un «component» à partir d'un «body» : As Built Joints, joint limits, interférence, lien entre designs dans un assemblage, aligne et assemblage de joints, réglage des contacts
- Créer une mise en plan : Editer les différentes vues, ajouter des annotations, editer le bloc titre
- Exporter une partie d'un design en STL et exporter vers 3D Print
- Faire un rendu : Matériaux, map environnement HDRI (High Dynamic Range Imaging), lumière caméra, rendu en Cloud et local
- Gérer un banc montage
- Créer l'animation de la caméra
- Créer une animation d'explosion de différentes compositions
- Simuler une structure contrainte et activer l'analyse

TARIFS : 1950€

MODALITÉS ET MOYENS DE FORMATION

MODALITÉS ET LIEUX DES STAGES

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines peuvent être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- En distanciel : Le formateur et le.s stagiaire.s se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentiel sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.
- En entreprise : Nous dispensons nos formations sur le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.

MOYENS TECHNIQUES

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé - accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers. Une connexion internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations présentiels (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur.s équipé.s - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers - Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations présentiels (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur.s équipé.s - Logiciels appropriés ou équipements particuliers - Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie active participative
- Tour de table régulier.

MOYENS D'ENCADREMENT

- Appréciation des résultats :
 - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation.
 - Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début (pour les formations nécessitant des prérequis), milieu et fin de formation.
 - Évaluation continue durant la session.
 - Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation.
 - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.
 - Évaluation des formations par les stagiaires.
 - L'acquisition des compétences est évaluée par les renseignements d'un QCM et l'évaluation sur le déroulement de l'action fait l'objet d'un questionnaire de mesure de la satisfaction globale des stagiaires (sur l'organisation, les qualités pédagogiques du formateur, les méthodes et supports utilisés), et sur les acquis de la formation (atteinte des objectifs et effets sur la pratique professionnelle, des connaissances et compétences acquises lors de la formation).
- Feuilles de présences signées des apprenants et du formateur par demi-journée.
- Remise d'une attestation de présence individuelle.

SITUATION DE HANDICAP

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap :

 emilie.veryepe@etc-academy.fr

 06.08.21.77.10

 05.61.09.36.02