FREECAD - Initiation

Durée :
4 Jours soit 28 heures.

Objectifs :
Acquérir les notions de base de la modélisation, de l'assemblage en 3D et de la mise en plan sur le logiciel FreeCAD
Découvrir FreeCAD et ses possibilités pour la conception paramétrique de pièces mécaniques et d'assemblages.
Intégrer les principes et logiques de la modélisation paramétrique

Personnel concerné :
Demandeurs d'emploi.
Toutes personnes souhaitant s'initier à la modélisation 3D

Prérequis :
Utilisation courante de Windows et de son environnement.
Une connaissance d'un autre outil 3D est un plus…

Horaires :
De 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00

Nombre de participants :
De 1 à 6 personnes pour les intra entreprise – De 3 à 6 personnes pour les interentreprises.

Délais d'accès à la formation :
Inscription à réaliser au maximum, 72 heures ouvrées avant le démarrage de la formation.
Pour vous inscrire, contactez-nous via l'adresse mail contact@cformcad3d.fr ou en vous reportant à la rubrique Contacts de l'organisme à la dernière page de ce programme.

Tarifs :
1800,00 € H.T. en interentreprise – Nous consulter pour obtenir un devis pour un intra entreprise.

PROGRAMME

Jour 1

L'installation

- Les principes de modélisation paramétrique
- L'organisation générale de l'interface
- Les ateliers
- Les modes d'affichage
- La navigation dans la vue 3D

Les ateliers Part Design et Sketcher

- Créer un corps de pièce
- Dessiner une esquisse
- Les contraintes géométriques
- Les contraintes dimensionnelles
- Créer une protrusion
- Créer une cavité

Jour 2 : Part Design et Sketcher Avancé

- Créer des plans de référence
- Le mode construction dans une esquisse
- Ajouter ou enlever de la matière par révolution
- Les contraintes et géométrie externe
- Ajouter ou enlever de la matière par lissage ou balayage
- Dessiner / appliquer une esquisse sur une face
- Créer des dépouilles de face
- Les rainures et épaulements
- Congé et chanfrein paramétriques
- Symétrie et répétition des formes

Jour 3 : Plans à partir des objets avec l'atelier TechDraw

- Créer une mise en page
- Placer des vues sur la mise en page
- Annoter sa mise en page
- Créer ses propres cartouches

L'atelier Draft

- Le plan de travail
- Le dessin en 2D
- L'accrochage
- Les mesure des distances
- Le tracé de courbes
- La translation / rotation et mise à l'échelle
- Les distributions, la symétrie et le clonage

Jour 4 : Faire des assemblages

- Contraintes de placement des pièces
- Organiser ses assemblages
- Animer ses assemblages

Utiliser les expressions

- Récupérer des données d'autres objets
- Récupérer les données d'un tableur

Importer exporter

- Importer et exporter la 2D
- Importer et exporter la 3D
- Utiliser une image comme référence
- Faire un rendu de sa pièce

Utiliser les macros

- Intérêt des macros
- Enregistrement de macros
- Débogage

MODALITÉS D'ÉVALUATION D'ATTEINTE DES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Evaluation individuelle du profil, des attentes et des besoins du participant avant le démarrage de la formation
- Evaluation des compétences en début et en fin de formation
- Évaluation des connaissances à chaque étape de la formation (via questionnaires, exercices, travaux pratiques, entretiens avec le formateur)
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI ET L'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

- 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.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT DES FORMATIONS

Modalités pédagogiques :

- Évaluation des besoins et du profil du participant
- Apport théorique et méthodologique : séquences pédagogiques regroupées en différents modules
- Contenus des programmes adaptés en fonction des besoins identifiés pendant la formation.
- Questionnaires, exercices et étude de cas
- Réflexion et échanges sur cas pratiques
- Retours d'expériences
- Corrections appropriées et contrôles des connaissances à chaque étape, fonction du rythme de l'apprenant mais également des exigences requises au titre de la formation souscrite.

Éléments matériels :

- Mise à disposition de tout le matériel informatique et pédagogique nécessaire
- Support de cours au format numérique projeté sur écran et transmis au participant par mail à la fin de la formation

Référent pédagogique et formateur :

Chaque formation est sous la responsabilité du directeur pédagogique de l'organisme de formation ; le bon déroulement est assuré par le formateur désigné par l'organisme de formation.

CONTACT DE L'ORGANISME :

	Sébastien GALLONI Fonction : Gérant Téléphone : 06.71.86.60.04 Adresse email : s.galloni@cformcad3d.fr

Vous êtes en situation de handicap ? Nous mettrons tout en œuvre pour vous accueillir ou pour vous réorienter. Vous pouvez contacter Sébastien GALLONI au 06.71.86.60.04 ou handicap@cformcad3d.fr pour plus d'informations.

INDICATEURS DE RESULTATS

Taux de satisfaction : NC pour 2024

Taux de validation : NC pour 2024