Catia

Outils graphiques / Web création

DAO - Dessin Assisté par Ordinateur

Référence : 2-CAT-BASE
Durée : 5 jours
Présentiel ou en classe à distance

Tarif Inter : 650 € Prix HT jour / personne
Tarif Intra : 1400 € Prix HT jour / groupe

Mise à jour : 27/11/2023

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Mettre en pratique vos connaissances de base nécessaires pour la conception sous CATIA V5.

Prérequis

Aucun prérequis obligatoire

Niveau recommandé

Connaître l'environnement Windows.

Contenu pédagogique

CATIA V5

- Présenter CATIA V5
- Voir les notions de base
- Identifier les menus et options CATIA V5
- Structure et arborescence
- Mesurer et analyser
- Gérer des bases de données

Sketcher

- Présenter l'atelier Sketcher
- Définir le plan d'esquisse
- Créer une géométrie simple
- Appliquer les contraintes
- Analyser et modifier les esquisses
- Positionner les esquisses

Part Design

- Présenter l'atelier Part Design
- Intéragir avec Sketcher / Part Design
- Créer des composants de base :
    - Extrusion
    - Poche
    - Révolution
    - Nervure
    - Dépouille
    - Congé
    - Chanfrein...
- Créer des intersections, des projections
- Mettre à jour les pièces
- Mesurer et analyser

GSD (Generative Shape Design)

- Présenter l'atelier GSD
- Voir les notions de set géométrique
- Concevoir les filaires 2D et 3D (point, droite, axe, plan, courbes)
- Concevoir le surfacique (extruction, révolution, balayage, multisection)
- Assembler et découper des surfaces
- Opérations d'habillage surfacique
- Projeter et intersecter les éléments

Assembly Design

- Présenter l'atelier Assembly Design
- Insérer, déplacer et positionner les composants
- Créer des contraintes d'assemblage
- Concevoir en contexte d'assemblage
- Détecter et analyser des interférences
- Gérer l'enregistrement des produits
- Mesurer, distancer et sectionner
- Mettre en place des scènes

Drafting

- Présenter l'atelier Drafting
- Mettre en forme le plan avec le cadre et le cartouche
- Créer des vues, cotations et annotations
- Gérer des liens et sauvegarder
- Insérer la nomenclature
- Imprimer le plan et générer son PDF

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

Modalités pédagogiques : Présentiel, Distanciel et AFEST

Moyens techniques

En formation présentielle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com

Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.
Les conditions d'accès à la formation dans le cadre du CPF sont celles implicitement présentées dans les CGU disponibles sur le site Mon Compte Formation en vigueur à date d'inscription.
Voir CG_MCF_V16_VF.pdf Article 5.1.

Nos sessions INTER 2026

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

Nos sessions INTRA 2026

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à commercial@xxlformation.com ou par téléphone au 02 35 12 25 55