



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation CATIA, perfectionnement

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

CATIA logiciel de CAO développé par Dassault Systèmes est un des logiciels leaders du marché. A l'issue de ce cours, vous serez capable de mettre en oeuvre vos connaissances sur l'atelier GSD et les différentes méthodologies en fonction des cas rencontrés, de corriger et reconstruire des pièces surfaciques.

Objectifs

- | Savoir faire migrer les modèles CAO
- | Analyser les courbes et les surfaces (opérations)
- | Organiser l'arbre des spécifications
- | Traiter les modèles surfaciques (modification)

Public

| Toute personne participant au développement de produits industriels, dessinateurs, projeteurs, techniciens, ingénieurs et tout salarié de bureaux d'études ou méthodes.

Prérequis

| Avoir de bons prérequis sur CATIA V5 et connaître les fonctionnalités de bases de GSD

Programme de la formation

Migration de modèles CAO

- | Rappel sur la paramétrisation de courbes et surfaces.
- | Modifications des options de tolérances.
- | Modifications des options de migration.
- | Travaux pratiques : Manipulation des courbes de Béziérs, Nurbs, les différents types de continuités, les tolérances de modélisation. Réalisation d'une migration de model CAO (.model, .igs, Step).

Analyse des courbes et surfaces

- | Présentation des outils d'analyse.
- | Repérer et mesurer les discontinuités en un point.
- | Repérer et mesurer les discontinuités en tangence.
- | Travaux pratiques : Manipulation des outils d'analyse. Travaux sur les discontinuités.

Organiser l'arbre des spécifications

- | Rappel sur l'ordonnement des fonctions de l'arbre en mode surfacique.
- | Préparer un arbre type.
- | Méthodologie de modélisation d'une pièce.
- | Travaux pratiques : Création et organisations de sets géométriques et de groupes. Modélisation d'une pièce.

Modélisation avancée : traitement de modèles surfaciques

- | Décomposer les différentes surfaces du modèle.
- | Restaurer une surface originelle.
- | Extraction de surfaces et courbes.
- | Mise en forme et combinaison des vues.

Référence	CAP
Durée	5 jours (35h)
Tarif	2 290 €HT
Repas	repas inclus

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 30 juil. au 3 août 2025
- du 15 au 19 septembre 2025
- du 17 au 21 novembre 2025

PARIS

- du 8 au 12 septembre 2025
- du 3 au 7 novembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Les courbes

- | Les outils de création de courbe.
- | Lissage de courbes.
- | Travaux pratiques : Manipulation des outils spline 2D, courbe 3D, courbes parallèles, courbe par intersection, Spine pour création de courbes. Lissage de courbes par suppression des discontinuités.

Les surfaces

- | Les outils de création de surfaces.
- | Corrections de surface.
- | Travaux pratiques : Manipulation des outils surface par balayage, surfaces orientées, surfaces multi sections, surface de remplissage pour création de surfaces puis lissage, remplissage, découpe.

Opérations sur courbes et surfaces

- | Jonction de surfaces, extrapolation, décalage.
- | Recommandations.
- | Nettoyage de l'arbre.
- | Travaux pratiques : Reprise du TP précédent pour modification avec des opérations sur les courbes et surfaces.

Remplacement de surfaces

- | Remplacement de surfaces.
- | Remplacement d'une zone complète.
- | Travaux pratiques : Modification d'une pièce en remplacement de surface.

Autres ateliers surfaciques

- | FreeStyle : les plus par rapport à GSD.
- | Fonctions avancées.
- | Gestion d'un nuage de point avec DES.
- | Rétro-ingénierie : reconstituer une pièce à partir d'un nuage de points.
- | Travaux pratiques : Création d'une pièce en surfacique à partir d'un nuage de point.

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne

fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.