

# LES SURFACES ONT LA CLASSE (CAO)

## - INITIATION -

*Ce stage «Les surfaces ont la classe !!» fait partie de notre offre de formation CAO avec CATIA V5. Après cette formation, le stagiaire sera capable de décrire et d'utiliser les fonctions principales des modules surfaciques de CATIA V5 WSD et GSD. Il découvrira l'interface et la philosophie de CATIA V5 avec les fonctions basées sur des profils esquissés, les fonctions d'habillage. La création de pièces dans ce cours est axée principalement sur l'utilisation de profils 2D (esquisses) et l'assemblage sur l'utilisation de composants existants. Et pour terminer le stagiaire pourra faire sa mise en plan, on abordera aussi les surfaces simples. Tout ce module est guidé par des méthodologies de conception utilisé par de grandes entreprises.*

### PRÉREQUIS

Maîtriser l'environnement Microsoft Windows

Expérience en conception mécanique

et/ou avoir suivi notre module « Modélisation optimisé [CAO] - Initiation »

Notions de l'environnement de conception de Catiav5 ou d'un autre modelleur

### OBJECTIFS

Concevoir correctement des produits en utilisant Catia v5 Wireframe and Surface

Découvrir les fonctionnalités de conception et être en mesure de créer des pièces surfaciques simples

A partir de ces surfaces le stagiaire sera capable de les transformer en solide.

Tous les participants sont capables de construire des modèles complexes à la fin de la formation.

### PROGRAMME 1<sup>ÈRE</sup> SESSION

#### Jour 1: Présentation de l'outil

- Introduction
- L'interface graphique
- Création de géométrie
- Création d'éléments filaires
- Création de surfaces
- Opérations

- Outils
- Exercices d'application

#### Jour 1: L'atelier WSD

- Principes et méthodologie de conception
- Exercices d'application :
  - WSD01-Bouton
  - WSD01A-Bouton Surf

## PROGRAMME 2<sup>ÈME</sup> SESSION

### Jour 2: L'atelier GSD

- Réponses aux questions et révisions
- Suite des exercices d'application :
- WSD02-Caméscope
- WSD03-Goulotte
- WSD03B-Goulotte optimisée
- Suite des exercices d'application sur les pièces
- Présentation
- WSD04-Clé Cliquet

## PROGRAMME 3<sup>ÈME</sup> SESSION

### Jour 3:

- Réponses aux questions et révisions
- Exercices d'application :
- GSD01-Capot Plastique
- GSD02-Couvercle Servo
- GSD03-Appareil Photo
- GSD04-Bouteille Do
- Quizz
- Réaction à « Chaud »

## TYPE DE FORMATION

Présentiel : 21h Suivant ce programme, 3 sessions de 1j avec au minimum 1 semaine

entre les sessions afin de mieux assimiler,

Distanciel : 6h suivant les disponibilité du stagiaire. Réalisation d'exercices d'application entre les sessions

Support téléphonique limité à 10 jours après ce module

Responsable du stage :

### Manuel Pardes

Maître de Conférences

Directeur du Génie Mécanique de l'INSA  
Toulouse

Intervenant du stage :

### Didier Timmermann

Ingénieur CESI en gestion de production et en organisation industrielle

Formateur depuis 1989

# INEOS

 à la demande

Durée du stage :

**3 jours – 21 heures**

 Tarif: à partir de 2000 €

Documents pédagogiques inclus.

Renseignements & inscription :

 05 61 55 92 53

 [fcq@insa-toulouse.fr](mailto:fcq@insa-toulouse.fr)