



# Neuro Active

## CATIA

La formation « CATIA » vous permettra de d'utiliser les fonctions de base du logiciel Catia, de modifier les pièces en 3D, de créer et modifier des surfaces simples, des assemblages et des dessins de définition. Le programme est donné à titre indicatif et sera adapté à vos besoins et votre niveau après audit. N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande spécifique.

### Pré-requis

Avoir une bonne connaissance de l'outil informatique et du dessin en bureau d'étude.

### Public concerné

Techniciens de bureaux d'étude, dessinateurs, ingénieurs etc...

### Durée et tarif de la formation

La durée de la formation varie en fonction des besoins et des objectifs déterminés après audit. Les tarifs sont disponibles sur devis.

# Contenu de la formation

---

## Introduction à CATIA

Les principes de base

Les produits, les pièces, les esquisses

La conception

La visualisation

La démarche PLM

## Conception d'une pièce

Utilisation de l'esquisse

Notion de corps (solide et surfacique)

Sketcher

Création géométrie

Contrainte et analyse d'esquisse

Mise à jour des contraintes

## Modélisation et fonctions 3D

Part Design

Solides de base issus d'une esquisse

Fonctions de bases

Fonctions additionnelles

Fonctions d'habillage

Habillages et transformations des solides

## Organisation d'un produit

Notion de produit

Notion de composant

Assembly Design

Positionnement et manipulation de composants dans un assemblage

Analyse d'un assemblage

Edition des composants

Généralités sur les contraintes mécaniques

Détection de collisions entre composants

## Conception avancée en solide

Visualisation d'une structure d'assemblage

Insertion de composants

Réorganisation de l'arbre de construction

Conception d'assemblage

Manipulation des composants

Constituer un catalogue et des pièces standards

## Mise en plan

Créer différents types de vues

Cotation et habillage de plan

Modifier la mise en plan

Dessins multi modèles et assemblage

Gérer les états éclatés de l'assemblage

Création automatique de nomenclatures

Mise en place des bulles de nomenclatures

Créer des symboles et des annotations

