



2  
Jours

## CATIA - Initiation à CATIA

dans GRAPHISME - LOGICIEL 3D / Réf : BUR-GRA-22

### Objectifs de la formation

- Créer des mises en plan et assemblages
- Gérer les mises en plan pour faciliter l'étude
- Découvrir les fonctionnalités de conception et d'assemblage collaboratif

### Programme de la formation

A l'issue de la formation, les participants seront préparés à :

#### Jour 1 - Matin

##### 1. Examiner quelques principes de base

- Généralités
- Liste des ateliers
- Ateliers étudiés dans l'ouvrage
- Types de fichiers de données
- Composants de l'interface

##### 2. Créer une esquisse

- Saisie des coordonnées, longueur et angle
- Les outils d'esquisse
- Les outils de création de Contour
- Opérations sur les tracés
- Création manuelle de contraintes
- Paramétrage et relations

#### Jour 1 - Après-midi

##### 3. Créer une pièce



- Générer un volume
- Retirer de la matière
- Modifier un volume (Composants d'habillage)
- Définir des éléments de référence
- Effectuer des transformations sur des éléments
- Appliquer des opérations booléennes
- Mesures
- Appliquer un matériau à un corps de pièce
- Mise à jour

## Jour 2 - Matin

### 4. Créer un assemblage

- Atelier Assembly Design
- Créer et modifier une structure produit
- Gérer les composants
- Définir les contraintes au sein d'un assemblage
- Insérer un élément de catalogue
- Analyser l'assemblage
- Scènes
- Modifier l'affichage des composants
- Nomenclature
- Sauvegarder un assemblage

### 5. Créer une mise en plan

- Atelier Drafting
- Créer un nouveau fichier de mise en plan
- Barres d'outils de l'atelier Drafting
- Gérer les calques
- Gérer les vues d'un modèle 3D
- Gérer les cotes des vues de modèle 3D d'un calque
- Gérer les annotations
- Habillage du plan
- Mettre en valeur les éléments de mise en plan
- Générer la nomenclature d'assemblage
- Numérotter les pièces d'une vue d'assemblage
- Insérer un cadre et un cartouche dans la mise en plan



## Jour 2 - Après-midi

### 6. Gérer les paramètres, formules, tables de paramétrage et catalogues

- Modifier les options de CATIA
- Définir des paramètres
- Définir un paramètre basé sur une formule
- Table de paramétrage
- Catalogue

### 7. Gérer l'échange de données CAO

- Généralités
- Importation de modèles CAO
- Exportation de modèles CAO

## Pré-requis

Etre à l'aise dans l'environnement Windows

## Public cible

Toute personne souhaitant devenir autonome sur l'utilisation d'un logiciel de CAO

## Pédagogie

### Méthodes pédagogiques

- Alternance de méthodes expositives (théorie accompagnée de supports informatiques, numériques, vidéos), interrogatives (questions-réponses) et actives (mises en situation, jeux de rôles, simulations)

### Modalités d'évaluation



- Alternance de situations d'évaluations formatives (questionnements d'évaluation et exercices d'application)
- Une attestation est délivrée à chaque participant en fin de formation

