



# Formation à la conception avec Solid Edge ST

## FORMATION INITIALE A L'UTILISATION DE SOLID EDGE

Objectifs : Découverte des fondations et de l'environnement Solid Edge, Applications en 2D, Formation aux fonctions technologiques et modélisation synchrone 3D, Création d'assemblages et Production de Plans.

Public Visé : Projeteurs & Concepteurs en CAO mécanique 2D/3D

Pré-requis : Formation de base en conception métier, connaissances de l'environnement Windows, Pratique d'outils CAO 2D

Durée : 2 à 4 jours en fonction des demandes spécifiques et du métier client.

Tarifs : 800 € / J / Personne en nos locaux (déjeuner compris) – 1500 € / J sur site hors déplacements pour un maximum de 4 personnes.

### Installation Solid Edge

Logiciel de base et modules complémentaires  
Système de protection et fichier de licence  
Initialisation de la bibliothèque de pièces

### L'environnement Graphique

Présentation de l'interface Office 2007.  
Les menus et les barres d'outils de dessin.  
L'EdgeBar.  
Les fonctions d'affichage, la gestion des vues

### La modélisation 3D avec la nouvelle technologie synchrone de Solid Edge ST

L'environnement 2D / 3D unifié  
Fonctions basées régions, usage du nouveau compas 3D, ajouts et enlèvement de matière  
La modification des modèles géométriques en utilisant tous les outils spécifiques ST (LiveRules, cotes PMI 3D...)  
Fonctions procédurales avancées

### Le dessin 2D (approfondissement)

L'environnement et les fonctions de dessin 2D  
Les éléments de modification (Trim, Chanfreins ... )  
L'outil de dessin dynamique - IntelliSketch  
Les relations géométriques  
La transition du 2D au 3D

### La modélisation 3D, basée Fonctions technologiques

L'environnement 3D et les plans de référence  
Fonctions technologiques basées Profil  
Les ajouts de matière par extrusion, révolution, balayage, raccordement, et normal matière  
Les enlèvements de matière par extrusion, révolution, balayage, raccordement, et normal matière  
Les matrices



Paris : 2, rue Galilée  
78280 Guyancourt  
Tel. +33 1 39 30 65 06  
Fax. +33 1 39 30 65 08

Valence : 5 rue Jean Bertin  
Technoparc des Hautes Faventines  
26000 Valence  
Tel. +33 4 75 61 96 32  
Fax. +33 1 39 30 65 08

L'équipe technique de  
CADvision  
[support@cadvision.fr](mailto:support@cadvision.fr)

### Traitement des Fonctions technologiques

Dépouille  
Congé  
Chanfrein  
Nervure et réseau de nervures  
Lèvre  
Coque  
Perçage

### Modification des Fonctions technologiques

Les fonctions d'édition  
Reprise de l'esquisse

### Les Assemblages

Les fonctions d'assemblage et le créer-en-place  
Les systèmes de fixation  
Les fonctions technologiques d'assemblage et le module structures de bâtis  
Les familles de pièces  
Les vues éclatées

### Production de Plans

Création de vue en plan 2D  
Vue en coupe, coupe locale  
Vue écorchée et partielle  
Nomenclature, tableaux de perçage  
Cotation et annotation

## **FORMATIONS AVANCEES (1/2 Jour ou 1 Jour / Module)**

### Conception Surfaceute avancée et Pièces plastiques

Le module Parasolid surfaceute/volumique présenté en détail (Esquisses 3D, BlueSurf et blueDots, Balayages surfaceutes et raccords, gestion des congés, Coque partielle et épaisseur...) avec exemples à l'appui (programme complet sur demande)

### Conception des pièces de tôle

Le module Tôlerie présenté en détail (faces, plis, raccords, fonctions technologiques dédiées et emboutissage, dépliés...) avec exemples à l'appui (programme complet sur demande)

### Conception d'ensembles mécatroniques PCB/MCAD

Le module PCBto3D présenté en détail, ainsi que les fonctions bidirectionnelles disponibles entre CAO mécanique et CAO électronique au travers de l'interface IDF, avec exemples à l'appui (programme complet sur demande)

### Conception Tubing, Piping, et Harness Design

Conception par routage 3D pour les applications de tuyauterie, tubes et câbles électriques (programme complet sur demande)

Les formations avancées nécessitent le suivi préalable de la formation initiale

**Numéro Agrément Formation : 11788020478**



Paris : 2, rue Galilée  
78280 Guyancourt  
Tel. +33 1 39 30 65 06  
Fax. +33 1 39 30 65 08

Valence : 5 rue Jean Bertin  
Technoparc des Hautes Faventines  
26000 Valence  
Tel. +33 4 75 61 96 32  
Fax. +33 1 39 30 65 08

L'équipe technique de  
CADvision  
[support@cadvision.fr](mailto:support@cadvision.fr)