



** Le matériel didactique est disponible seulement en anglais, mais le formateur donnera la matière en français. **

A propos de ce cours

L'objectif de ce cours est de vous apprendre à utiliser le logiciel SOLIDWORKS CAM Profesional afin de générer des parcours d'outils utilisés pour l'usinage de fichiers SOLIDWORKS.

Le logiciel SOLIDWORKS CAM est une application tellement vaste et riche en fonctionnalités qu'il est difficile de couvrir tous les détails et tous les aspects du logiciel tout en conservant une durée de formation raisonnable. Par conséquent, ce cours met l'accent sur les compétences fondamentales et les concepts essentiels à une utilisation réussie du logiciel SOLIDWORKS CAM. Les études de cas sont destinées à montrer comment utiliser le logiciel et peuvent ne pas correspondre complètement aux pratiques d'usinage réelles.

Vous devez considérer le manuel de cours comme un complément et non comme un remplacement de la documentation et de l'aide du système.

Une fois que vous aurez acquis de bonnes compétences de base, vous pouvez vous reporter à l'aide en ligne pour obtenir des informations sur les options de commande moins fréquemment utilisées.

Prérequis

Les stagiaires qui participent à ce cours doivent :

- Avoir de l'expérience avec le logiciel de conception SOLIDWORKS
- Avoir de l'expérience avec le système d'exploitation Windows
- Avoir de l'expérience avec la programmation CNC.
- Avoir terminé le cours SOLIDWORKS CAM Standard.

Longueur du cours

La durée minimale recommandée pour ce cours est 2 jours.

Philosophie de la conception du cours

Ce cours est conçu autour d'une approche basée sur les processus et les tâches. Ainsi, l'accent est mis sur les processus et les procédures que vous devez suivre pour mener à bien une tâche particulière. En utilisant des études de cas pour illustrer ces processus, vous apprendrez les commandes, les options et les menus nécessaires dans le contactes de la réalisation d'une tâche.

Lesson 1:

SOLIDWORKS CAM Configurations

SOLIDWORKS CAM Product Review SOLIDWORKS CAM Configurations Case Study: Using Configuration Working With CAM Configurations

Exercise 1: Generate Toolpaths for Part Configurations





Lesson 2:

High Speed Machining (VoluMill™)

VoluMill Overview

Case Study: Using VoluMill VoluMill Settings

VoluMill Technology Expert Exercise 2: Create VoluMill Toolpaths

Lesson 3:

Assembly Machining

SOLIDWORKS CAM Assembly Mode

Case Study: Assembly Machining - Multiple Parts

Machine Setup Part Manager Stock Manager Setup Origin

Case Study: Assembly Machining Using a Vise

Case Study: Assembly Machining-Programming with Subroutines

Case Study: Assembly Machining Split Instance

Import Part Data Split Instance Split Setup

Exercise 3: Assembly Mode Machining

Exercise 4: Assembly Mode Multi-vise Machining

Exercise 5: Assembly Mode Split Instance

Lesson 4:

3 Plus 2 Machining

3 Plus 2 Machining (Indexing)

Case Study: 3 Plus 2 - Part Machining

Indexing

Case Study: Assembly Machining with a Tombstone

Exercise 6: 3 Plus 2 Machining

Lesson 5:

Turning Basics

SOLIDWORKS CAM Turning

Process Overview

Case Study: Generate Toolpaths and NC Code

Setup

Chuck/Fixture

Stock

Machinable Features

Case Study: Interactive Features and Operations

New Turn Feature



SW162-SOLIDWORKS CAM Professional

Exercise 7: Basic Turning Process Exercise 8: Interactive Turn Features

Lesson 6:

Chucks, ID Features and Operations

Section Method
Case Study: Using Plane Section
Double Chucking
Case Study: Using Double Chucks

Exercise 9: Chucks, ID and OD Features

Lesson 7:

Modifying Feature and Operation Parameters

Case Study: Custom Chuck, OD and Thread Features
Editing Toolpaths
Exercise 10: Modifying Features and Operations