



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

### À propos de ce cours

L'objectif de ce cours est de vous apprendre à utiliser le logiciel d'automatisation SOLIDWORKS Inspection pour créer des bulles de nomenclature dans des mises en plan techniques et la création de rapports d'inspection.

Le logiciel SOLIDWORKS Inspection est une application tellement robuste et riche en fonctionnalités qu'il est impossible d'en couvrir tous les aspects tout en conservant une durée raisonnable à cette formation. Par conséquent, ce cours met l'accent sur les compétences fondamentales et les concepts indispensables à une utilisation réussie du logiciel SOLIDWORKS Inspection. Vous devez voir le manuel du cours de formation comme un complément de la documentation du système et de l'aide en ligne et non comme un remplacement. 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 en matière de conception mécanique ;
- savoir utiliser le système d'exploitation Windows™ ;

### Longueur du cours

La durée minimale recommandée pour ce cours est d'une demi-journée.

### Philosophie de la conception du cours

Ce cours est fondé sur des composants et des fonctionnalités individuels et montre comment les utiliser pour effectuer diverses tâches. En illustrant ces processus par des études de cas, il vous permet de vous familiariser avec les commandes, les options et les menus nécessaires pour réaliser diverses tâches courantes.

### Lesson 1:

#### Inspection Add-in

What is SOLIDWORKS Inspection?

Inspection Add-in

Inspection Project

Project Template

Case Study: Inspection Project

General Settings

Extraction Settings



- Tolerance Settings
- SOLIDWORKS Inspection Manager
  - Characteristic Tree
  - Characteristic Properties
  - Balloon Settings
  - Reorder Balloons
  - Multiple Characteristic Instances
  - Multi-line Notes
- Export Inspection Data
- Design Revision
- Manual Ballooning
- Exercise 1: Balloon Characteristics
- Exercise 2: Publish Reports and Export Project

### **Lesson 2:**

#### **Standalone Application**

- Overview
- User Interface
  - Shortcut Key s
- Case Study: Inspection Project
- Inspection Project
  - Project Template
  - Project Properties
  - Custom Properties
  - Save Options
  - Unit/Tolerance Options
  - Ballooning Options
- Extracting Characteristics
  - Characteristic Manager
  - Hide and Show Captures
  - GDT Builder
- General Characteristic tools
  - Validating Characteristics
- Table Manager
  - Bill of Material
  - Specifications
  - Bill of Characteristics
- Managing Bill of Characteristics
- Grids
- Multiple Drawings
- Publishing Reports
- Drawing Revisions



Exercise 3: Balloon Dimensions

Exercise 4: Balloon Notes

Exercise 5: Publish Ballooned Drawing and Inspection Report

### **Lesson 3:**

#### **SOLIDWORKS Inspection Professional**

Overview

Measurements Input

CMM Data Import

Loading the Inspection Professional Add-in

Case Study: Measurements Input

Measurements Input

Measurement Entries

Color Coded Characteristics

Multiple Measurements

Bonus Tolerance

Publishing Reports With Inspection Results...

CMM Data Import

Case Study: Import CMM Data

Exercise 6: Measurements Input

Exercise 7: CMM Import

### **Appendix A:**

#### **Inspection Report Templates**

Inspection Report Templates

Template Editor

Report Formatting

Tokens

Excel Conditional Formatting

Footer Row

### **Appendix B:**

#### **OCR Editor**

OCR Overview

OCR Dictionary Font

OCR Filters

OCR Editor

OCR Editor User Interface

### **Appendix C:**

#### **Understanding Regular Expressions**

Regular Expressions



**Appendix D:**  
**Glossary of Quality Terms**  
Terminology