



A propos de ce cours

Ce cours a pour objectif de vous apprendre à utiliser le logiciel KBEWorks pour automatiser les tâches de configurations de produits conçus avec SOLIDWORKS. Ce cours s'articule donc autour des compétences et des concepts fondamentaux indispensables à la bonne utilisation du logiciel KBEWorks. Le manuel de formation sert de supplément et ne doit en aucun cas remplacer l'aide en ligne et la documentation du système.

Prérequis

Les étudiants qui participent à ce cours doivent :

- Avoir de l'expérience en matière de conception mécanique.
- Savoir utiliser le système d'exploitation Windows®.
- Avoir suivi le cours Principes de l'utilisation de SOLIDWORKS.

Longueur du cours

La durée minimale recommandée pour ce cours est de 1 jour.

Philosophie de la conception du cours

Ce cours est fondé sur une approche de formation basée sur un processus ou une tâche. Cette approche met l'accent sur les procédures permettant de compléter une tâche particulière. En illustrant ces processus par des études de cas, le cours vous permet de vous familiariser avec les commandes, les options et les menus en contexte, tout en complétant une tâche.

Leçon 1 :

Introduction

Définition de l'automatisation
Les buts de l'automatisation
Stratégies d'implantation
Modèle SOLIDWORKS
Environnement externe
L'approche de l'automatisation
Les fonctions KBEWorks
Gestion des fichiers
L'environnement KBEWorks



Leçon 2 :

Installation du logiciel KBEWorks

- Objectif de la leçon
- Étapes d'installation
- Structure des répertoires
- Licence

Leçon 3 :

Automatisation d'une pièce

- Objectif de la leçon
- Création des captures de dimension
- Création d'une capture de fonction
- Modification des captures
- Construction d'une nouvelle pièce
- Modification de l'échelle
- Ajout d'une saisie de données
- Validation d'une saisie de données
- Contrôle des captures par une saisie de données
- Contrôle de l'échelle par une saisie de données
- Modification de la saisie de données
- Contrôle du nom de fichier
- Contrôle du matériau de la pièce
- Contrôle de la capture de fonction
- Contrôle des propriétés SOLIDWORKS
- Produire des DXF
 - Save DxF
 - Save DxFPart
 - Créer un DXF à partir d'une configuration
- Copie des propriétés
- Configuration de la soumission
- Rapport de développement
- Exercices

Leçon 4 :

Automatisation d'une pièce avec l'aide de l'Assistant

- Objectif de la leçon
- Création d'un projet d'automatisation
- Capture des dimensions et définition des saisies de données
- Génération du nouveau modèle



Leçon 5 :

Création de l'interface

- Objectif de la leçon
- Création de l'interface
- Génération du nouveau modèle
- Gestion des images et onglets dans l'interface
- Onglets
- Images

Leçon 6 :

Automatisation d'un assemblage

- Objectif de la leçon
- Création d'un projet et d'un item
- Utilisation des propriétés Choix
- Modification d'un sous-assemblage
- Génération de la nomenclature (BOM) format Excel
- Export de nomenclature dans un format Excel personnalisé
- Utilisation des tables de valeurs
- Utilisation des sous-projets

Leçon 7 :

Lien ERP et éléments avancés

- Objectif de la leçon
- Utilisation des références externes
- Changement des références
- Utilisation des Macros SOLIDWORKS
- Script SigmaNest
- Lecture Excel
- Lecture d'une base de données
- Écriture dans une base de données
- Intégration de SOLIDWORKS PDM dans KBEWorks
- Activation du PDM dans les options de KBEWorks
- Utilisation des numéros de série dans KBEWorks
- Recherche dans Solidworks PDM à partir de KBEWorks