



Devictio Formations[®]
12 Place Bir Hakeim
69003 Lyon

04 72 64 25 19
09 72 14 73 95

www.devictio.fr
formation@devictio.fr

N° Déclaration :
82 691 378 669

Code NAF :
8559A

SIRET :
498 295 005 00033

TVA intra-communautaire :
FR 82 498 295 005

Formation Solidworks Initiation



Référence : PV3SOL223

Nombre de stagiaires max : 5

Public visé : Techniciens d'étude en mécanique, chefs de projet, chargés d'affaires, dessinateurs d'exécution, dessinateurs projeteurs, ingénieurs et concepteurs.

Objectifs :

Modéliser des pièces volumiques. Optimiser la conception d'un produit.

Pré-requis : Connaissance du système d'exploitation Windows. Connaître les bases en dessin industriel.

Durée : 5 jour(s) / 35 heures

Points abordés :

INTRODUCTION A SOLIDWORKS

- Introduction à l'interface SolidWorks
- Barre des menus
- Gestionnaire des commandes
- Arbre de création FeatureManager
- PropertyManager
- Barre d'outils Affichage de type visée haute
- Volet des tâches
- Fonctionnalité de la souris
- Raccourcis de clavier
- Volet d'affichage

TOSA[®] Centre Agréé

CERTIPORT[®]

AUTHORIZED TESTING CENTER

INFORMATIQUE MANAGEMENT



Devictio Formations[®]
12 Place Bir Hakeim
69003 Lyon

04 72 64 25 19
09 72 14 73 95

www.devictio.fr
formation@devictio.fr

N° Déclaration :
82 691 378 669

Code NAF :
8559A

SIRET :
498 295 005 00033

TVA intra-communautaire :
FR 82 498 295 005

- Personnalisation de l'interface SolidWorks

INTRODUCTION A L'ESQUISSE

- Les techniques de créations d'esquisses
- Présentation des entités d'esquisse (ligne, rectangles, congé...)
- Méthodologie de création d'entités d'esquisse
- Retour d'information de l'esquisse
- Relations d'esquisse
- Les différents états d'une esquisse
- Sélection des objets d'une esquisse
- Méthodologie de cotation d'une esquisse
- Création d'une fonction d'Extrusion
- Edition d'esquisse, édition de fonction et édition de plan d'esquisse
- Exercices d'applications

METHODOLOGIE DE MODELISATION DES PIECES VOLUMIQUES

- Analyse de la géométrie de la pièce à modélisée
- Choix du premier meilleur contour
- Choix du plan d'esquisse approprié
- Analyse de l'intention de conception
- Option de la fonction d'extrusion
- Utilisation d'une face plane comme plan d'esquisse
- Fonction enlèvement de matière
- Utilisation de la fonction assistance de perçage
- Les options d'affichage
- Utilisation de la fonction congé
- Enregistrement de la pièce
- Création de la mise en plan
- Vues de mise en plan
- Les différentes techniques de cotation
- Manipulation des cotes
- Associativité entre le modèle 3D et la mise en plan
- Exercices d'applications

LES FONCTIONS DE REPETITIONS ET DE SYMETRIES

- Les avantages des répétitions
- Les différents types de répétitions disponibles dans SolidWorks
- Répétition linéaire
- Répétition circulaire

TOSA[®] Centre
Agréé

CERTIPORT[®]
AUTHORIZED TESTING CENTER

INFORMATIQUE MANAGEMENT



Devictio Formations[®]
12 Place Bir Hakeim
69003 Lyon

04 72 64 25 19
09 72 14 73 95

www.devictio.fr
formation@devictio.fr

N° Déclaration :
82 691 378 669

Code NAF :
8559A

SIRET :
498 295 005 00033

TVA intra-communautaire :
FR 82 498 295 005

- Répétition pilotée par une esquisse
- Répétition pilotée par un tableau
- Répétition pilotée par une courbe
- Répétition dans une zone
- Symétrie de fonctions et symétrie de corps volumiques
- Options de répétitions
- Exercices d'applications

FONCTION DE REVOLUTION ET DE BALAYAGE

- Analyse de la géométrie de la pièce à modélisée
- Fonction de révolution
- Notion de volumes à corps multiples
- Fonction balayage
- Application d'un matériau
- Les propriétés de masse
- Les propriétés de fichiers
- SolidWorks Simulation Express (pré dimensionnement des pièces)
- Exercices d'applications

LES FONCTIONS COQUES, MINCES ET NERVURES

- Analyse de la géométrie de la pièce à traitée
- Présentation de la fonction coques
- Analyse et ajout de fonctions dépouilles
- Présentation de la fonction nervures et de ces options
- Utilisation des congés avec suppression de faces
- Fonctions minces
- Exercices d'applications

LES CORRECTIONS D'ERREURS

- Analyse des messages
- Méthodologie de corrections des erreurs
- Analyse des problèmes d'esquisse,
- Analyse des problèmes de fonctions
- Correction de problèmes de plan d'esquisse
- Utilisation de la fonction FeatureXpert
- Utilisation de l'option FilletXpert
- Utilisation de l'option DraftXpert
- Exercices d'applications

TOSA[®] Centre Agréé

CERTIPORT[®]
AUTHORIZED TESTING CENTER

INFORMATIQUE MANAGEMENT



Devictio Formations[®]
12 Place Bir Hakeim
69003 Lyon

04 72 64 25 19
09 72 14 73 95

www.devictio.fr
formation@devictio.fr

N° Déclaration :
82 691 378 669

Code NAF :
8559A

SIRET :
498 295 005 00033

TVA intra-communautaire :
FR 82 498 295 005

MODIFICATION DE LA CONCEPTION

- Analyse de l'intention de conception de la pièce à obtenir
- Méthodologie de modification de la conception
- Utilisation de la technologie Instant 3D pour apporter des modifications
- Exercices d'applications

CREATION DE CONFIGURATIONS

- Configurations
- Utilisation des configurations
- Création de configurations
- Lier les valeurs
- Equations
- Configurer une cote / une fonction
- Stratégies de modélisation pour configurations
- Modification de pièces avec des configurations
- Bibliothèque de conception

UTILISATION DES MISES EN PLAN

- En savoir plus sur la création de mises en plan
- Vue en coupe
- Vues de modèles
- Vue interrompue
- Vues de détail
- Feuilles de mise en plan et fonds de plan
- Vues projetées
- Annotations

MODELISATION D'ASSEMBLAGE ASCENDANT

- Assemblage ascendant
- Création d'un nouvel assemblage
- Position du premier composant
- Arbre de création FeatureManager et signalétique
- Ajout de composants
- Utilisation de configurations de pièces dans les assemblages
- Sous-assemblages
- Contraintes intelligentes
- Insertion de sous-assemblages
- Composition à emporter

TOSA[®] Centre Agréé

CERTIPORT[®]

AUTHORIZED TESTING CENTER

INFORMATIQUE MANAGEMENT



Devictio Formations[®]
12 Place Bir Hakeim
69003 Lyon

04 72 64 25 19
09 72 14 73 95

www.devictio.fr
formation@devictio.fr

N° Déclaration :
82 691 378 669

Code NAF :
8559A

SIRET :
498 295 005 00033

TVA intra-communautaire :
FR 82 498 295 005

UTILISATION D'ASSEMBLAGES

- Utilisation d'assemblages
- Analyse de l'assemblage
- Vérification des jeux
- Modification des valeurs des cotes
- Assemblages éclatés
- Esquisse avec lignes d'éclatement
- Nomenclature
- Mises en plan d'assemblage

MISE EN APPLICATION

TOSA[®] Centre
Agréé

CERTIPORT[®]
AUTHORIZED TESTING CENTER

INFORMATIQUE MANAGEMENT



Devictio Formations[®]
12 Place Bir Hakeim
69003 Lyon

04 72 64 25 19
09 72 14 73 95

www.devictio.fr
formation@devictio.fr

N° Déclaration :
82 691 378 669

Code NAF :
8559A

SIRET :
498 295 005 00033

TVA intra-communautaire :
FR 82 498 295 005

NOS TARIFS

INTER dans nos locaux	3290 €* (658 €* / jour)
INTRA dans toute la France	sur devis

* Nos formations ne sont pas soumises à la TVA

NOUS CONTACTER



TOSA[®] Centre Agréé

CERTIPORT[®]
AUTHORIZED TESTING CENTER