



---

# FORMATIONS SOLIDWORKS PDM

PLAN DE COURS

# TABLE DES MATIÈRES

---

## PLAN DE COURS / FORMATIONS SOLIDWORKS PDM

ADMINISTRATION DE SOLIDWORKS PDM PROFESSIONAL – 3 jours (21h) .....	49
ADMINISTRATION DE SOLIDWORKS PDM STANDARD – 2 jours (14h) .....	50
UTILISATION DE SOLIDWORKS PDM - 1 jour (7h).....	51
MISE À NIVEAU DE SOLIDWORKS PDM STANDARD À PROFESSIONAL – 1 jour (7h) .....	40
FONDEMENTS DE L'API DE SOLIDWORKS PDM PROFESSIONAL – 2 jours (14h).....	53
SOLIDWORKS MANAGE - 2 jours (14h).....	54

## ADMINISTRATION DE SOLIDWORKS PDM PROFESSIONAL / 3 JOURS (21H)

### 1. Planification de l'installation

- Processus de planification
- Plan de gestion des données
- Plan de mise en oeuvre
- Processus d'installation

### 2. L'outil d'administration

- Outil d'administration
- Création d'un coffre-fort de fichiers
- Création de vue d'un coffre-fort local

### 3. Utilisateurs et groupes

- Création d'utilisateurs
- Création de groupes

### 4. Création de cartes de dossier

- Types de cartes de données
- Éditeur de cartes
- Conception d'une carte de données de dossier
- Numéros de série
- Listes de cartes

### 5. Cartes de fichier et de recherche

- Importation de cartes de données
- Conception d'une carte de données de fichiers
- Conception d'une carte de données de recherche

### 6. Vues de colonnes et de nomenclatures

- Colonnes de liste de fichiers
- Colonnes de recherche
- Colonnes de nomenclatures

### 7. Flux de travail

- Flux de travail
- Catégories
- Révisions
- Révisions de tables de mises en plan

### 8. Notifications et tâches

- Notifications de flux de travail
- Tâches

### 9. Modèle de dossier

- Création d'un modèle de dossier

### 10. Modèle de fichier

- Création d'un modèle de fichier

### 11. Migration des données

- Importation des anciennes données
- Migration des données
- Migration des révisions

### 12. Sauvegarde du coffre-fort

- Sauvegarde du coffre-fort de fichiers

### Annexe

- Types de fichier et réglages
- Import/Export de données
- Configuration de Toolbox

### Non inclus :

- Processus d'installation
- Configuration de Routing
- Configuration de CircuitWorks

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable d'utiliser les fonctions apprises.

**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez Solidxperts ou en ligne. Chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.

**Formateur :** Les formateurs de Solidxperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SOLIDWORKS) et accrédités par Emploi-Québec.

**Matériel fourni :** Un ou des livre(s) de formation sont fourni(s) avec la formation.

**Attestation :** Un certificat ainsi qu'un badge digital Credly seront remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.

PMT2334-FRA

## ADMINISTRATION DE SOLIDWORKS PDM STANDARD / 2 JOURS (14H)

### 1. Planification de l'installation

- Processus de planification
- Plan de gestion des données
- Plan de mise en oeuvre
- Processus d'installation

### 2. L'outil d'administration

- Outil d'administration
- Création d'un coffre-fort de fichiers
- Création de vue d'un coffre-fort local
- Vue d'ensemble de la configuration

### 3. Utilisateurs et groupes

- Création d'utilisateurs
- Création de groupes

### 4. Création de cartes de dossier

- Types de cartes de données
- Éditeur de cartes
- Conception d'une carte de données de dossier

### 5. Cartes de fichier et de recherche

- Importation de cartes de données
- Conception d'une carte de données de fichiers
- Conception d'une carte de données de recherche

### 6. Vues de colonnes et de nomenclatures

- Colonnes de liste de fichiers
- Colonnes de recherche
- Colonnes de nomenclatures

### 7. Flux de travail

- Flux de travail
- Catégories
- Révisions
- Révisions de tables de mises en plan

### 8. Notifications et tâches

- Notifications de flux de travail
- Tâches (conversion en PDF seulement)

### 9. Migration des données

- Importation des anciennes données
- Migration des données
- Migration des révisions

### 10. Sauvegarde du coffre-fort

- Sauvegarde du coffre-fort de fichiers

### Annexe

- Types de fichier et réglages
- Configuration de Toolbox

### Non inclus :

- Processus d'installation
- Configuration de Routing
- Configuration de CircuitWorks

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable d'utiliser les fonctions apprises.

**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez Solidxperts ou en ligne. Chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.

**Formateur :** Les formateurs de Solidxperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SOLIDWORKS) et accrédités par Emploi-Québec.

**Matériel fourni :** Un ou des livre(s) de formation sont fourni(s) avec la formation.

**Attestation :** Un certificat ainsi qu'un badge digital Credly seront remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.

PMT2332-FRA

## UTILISATION DE SOLIDWORKS PDM / 1 JOUR (7H)

### 1. Concepts SOLIDWORKS PDM

- Principes de base de PDM
- Qu'est-ce que SOLIDWORKS PDM?
- Vue d'ensemble de SOLIDWORKS PDM
- Modules de SOLIDWORKS PDM
- Composants de SOLIDWORKS PDM

### 2. Interface utilisateur

- Interface utilisateur de SOLIDWORKS PDM

### 3. Création et archivage de documents

- Création de nouveaux dossiers et fichiers
- Ajout de fichiers existants
- Archivage de documents
- Archivage de documents avancé

### 4. Versionnage de fichiers

- Versionnage de fichiers

### 5. Références de fichier

- Références de fichier
- Copie de fichiers avec références
- Déplacement de fichiers avec références (PDM Professional seulement)
- Partage de fichiers (PDM Professional seulement)

### 6. Recherche

- Recherche dans SOLIDWORKS PDM
- Recherches favorites (PDM Professional seulement)

### 7. Flux de travail et notifications

- Flux de travail SOLIDWORKS PDM
- Modification de l'état d'un fichier

### 8. Travailler dans SOLIDWORKS\*

- Compléments SOLIDWORKS
- Options du complément
- Gestion du cache local

*\*Leçon pour les utilisateurs SOLIDWORKS uniquement*

### Annexe

- Utilisation des nomenclatures nommées (PDM Professional seulement)

## NOTE SPÉCIFIQUE À CETTE FORMATION

**Audience cible :** Les utilisateurs qui ne travaillent pas avec SOLIDWORKS n'ont pas besoin de suivre la dernière leçon de la formation.

**Activités de formation :** Cette formation est généralement donnée à un plus grand nombre de participants. Par soucis d'accommoder les clients, cette formation est donnée au bureau du client ou en ligne plutôt qu'en laboratoire informatique chez Solidxperts.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Étant donné la facilité d'utilisation de PDM, il n'y a pas d'exercice pratique à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Il n'y a pas d'évaluation des compétences formelle à la fin de la formation étant donné la facilité d'utilisation de PDM.

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable d'utiliser les fonctions apprises.

**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez Solidxperts ou en ligne. Chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.

**Formateur :** Les formateurs de Solidxperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SOLIDWORKS) et accrédités par Emploi-Québec.

**Matériel fourni :** Un ou des livre(s) de formation sont fourni(s) avec la formation.

**Attestation :** Un certificat ainsi qu'un badge digital Credly seront remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.

**PMT2331-FRA**

## MISE À NIVEAU SOLIDWORKS PDM STANDARD À PROFESSIONAL / 1 JOUR (7H)

\* Les numéros ne sont pas en ordre séquentiel car ils réfèrent aux chapitres des formations :  
"Administration de SOLIDWORKS PDM Professional" & "Utilisation de SOLIDWORKS PDM"

### ADMINISTRATION DE PDM

#### 2. L'outil d'administration

- Outil d'administration
- Couleur des coffres-forts
- Champs supplémentaires

#### 3. Utilisateurs

- Connexion Windows
- Réglages utilisateur : personnalisation

#### 4-5. Cartes de dossier et de fichier

- Numéros de série
- Listes de cartes centralisées
- Listes à partir d'une base de données SQL
- Listes contrôlées par une variable
- Formules d'entrée de carte de données

#### 7. Flux de travail

- Catégories
- Création de plusieurs flux de travail
- Nombre d'états illimité
- Types de transition
- Schémas de révision illimités

#### 8. Notifications et tâches

- Système de messagerie
- Notifications conditionnelles
- Tâches de conversion diverses
- Options de tâches supplémentaires

#### 9. Modèle de dossier

- Création d'un modèle de dossier

#### 10. Modèle de fichier

- Création d'un modèle de fichier

#### 12. Sauvegarde du coffre-fort

- Plan de maintenance dans SQL Server Management Studio

#### Annexe

- Import/Export de données
- Survol : Réplication
- Survol : Web2
- Survol : Générateur de rapport
- Survol : Outils PDMxperts, programmations personnalisées, dispatch

### UTILISATION

#### 2. Interface utilisateur

- Prévisualisation multi-documents
- Fichiers en état privé

#### 5. Références de fichier

- Déplacement de fichiers et les références
- Partage de fichiers

#### 6. Recherche

- Outil de recherche dédié
- Recherches favorites
- Recherche dans le contenu (indexation)
- Recherche dans les étiquettes (« labels »)

#### 9. Travailler dans SOLIDWORKS

- Compléments
- Marquage avec eDrawings Professionnel

#### Annexe

- Utilisation des nomenclatures nommées

#### Non inclus :

- Processus d'installation
- Configuration de Routing
- Configuration de CircuitWorks

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable d'utiliser les fonctions apprises.

**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez Solidxperts ou en ligne. Chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.

**Formateur :** Les formateurs de Solidxperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SOLIDWORKS) et accrédités par Emploi-Québec.

**Matériel fourni :** Un ou des livre(s) de formation sont fourni(s) avec la formation.

**Attestation :** Un certificat ainsi qu'un badge digital Credly seront remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.

## FONDEMENTS DE L'API DE SOLIDWORKS PDM PROFESSIONAL / 2 JOURS (14H)

\*Le cours est offert en français, cependant les livres ne sont disponibles qu'en anglais.

### 1. Connecting to a Vault

- COM Programming
- Application Types
- Namespaces
- The IEdm Vault Interface
- Debugger feedback
- Logging into a Vault
- Handling HRESULT Return Values
- SOLIDWORKS PDM Professional API Help
- Interface Versioning

### 2. Files, Folders, Items and References

- The IEdm Object Interface
- The IEdm File Interface
- The IEdm Folder Interface
- The IEdm Pos Interface
- File References
- The IEdm Batch-Listening Interface
- The IEdm Clear-Local Cache Interface

### 3. Users and Groups

- The IEdm User Interface
- The IEdm User Group Interface
- The IEdm UserMgr Interface

### 4. Card Variables, Versions and Revisions

- Card Variables
- File Versions
- File Revisions
- The IEdm Dictionary Interface

### 5. Add-In Applications

- SOLIDWORKS Enterprise PDM Add-Ins
- The IEdm AddIn Interface
- The Implements Statement
- Simple Implementation
- COM Registration
- Get AddIn Info
- Minimum Version Required
- Additional Add-In Information
- Installing an Add\_in
- Debugging a DLL
- The IEDm Vault Argument
- The IEDm CmdMGR Argument
- The IEDm AddIn 5. OnCmd
- EdmCmdData Members for EdmCmd
- EdmCmdData Members for EdmCmd\_Serial No

### 6. Task Add-In Applications

- SOLIDWORKS Enterprise PDM Task Add-Ins
- Task Interfaces
- Task Hooks
- The IEdm Search Interface
- The IEdm Workfl ow Mgr Interface
- The IEdm Workfl ow Interface

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable d'utiliser les fonctions apprises.

**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez Solidxperts ou en ligne. Chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.

**Formateur :** Les formateurs de Solidxperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SOLIDWORKS) et accrédités par Emploi-Québec.

**Matériel fourni :** Un ou des livre(s) de formation sont fourni(s) avec la formation.

**Attestation :** Un certificat ainsi qu'un badge digital Credly seront remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.

**PMT2333-ENG**

## SOLIDWORKS MANAGE / 2 JOURS (14H)

\*La formation : Administration de SOLIDWORKS PDM Professional est conseillée

### 1. System Options

- Planning for SOLIDWORKS Manage System
- Architecture
- SQL Server
- Firewall Ports
- Configuration File
- SOLIDWORKS Manage Client
- Administration Options
- Essential Administrative Options
- Numbering Schemes
- Split AutoNumber

### 2. Connecting to SOLIDWORKS PDM Professional

- Record Object Types
- Requirements for Connecting
- Creating a PDM Object

### 3. Document and Record Object Types

- Record Object
- Non-Revision Controlled
- Permissions
- Document Object
- Document Object versus PDM Object
- Local Cache
- File Status
- Server Archives
- File Templates
- Template Permissions

### 4. Fields and Field Groups

- Fields
- Organizing Fields
- Field Groups
- Numbering by Field Group
- Sorting Records
- Default Values by Field Group
- Global Variables
- Building Equations

### 5. Users and Groups

- Importing Users
- Importing from Active Directory
- Users Receiving Passwords
- Resetting Passwords
- Administrators
- Importing Users from Text File
- Partial Administrators
- Special Permissions
- Groups
- Group Membership and Permissions
- Removing Permissions

### 6. Bills of Materials

- Bills of Materials
- Edit Existing BOM
- BOM Fields
- Creating Bills of Materials
- View Options
- The Type Field
- Importing BOM from Excel
- Formatting Spreadsheet

### 7. Backup, Restore, and Upgrade

- Backing Up
- Restoring the Environment
- Upgrading SOLIDWORKS Manage

### 8. The Web Interface

- Using the Web Interface
- Limitations
- Web Interface and PDM Objects
- Logging in with PDM Users

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable d'utiliser les fonctions apprises.

**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez Solidxperts ou en ligne. Chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.

**Formateur :** Les formateurs de Solidxperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SOLIDWORKS) et accrédités par Emploi-Québec.

**Matériel fourni :** Un ou des livre(s) de formation sont fourni(s) avec la formation.

**Attestation :** Un certificat ainsi qu'un badge digital Credly seront remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.

PMT2235-ENG