

## Créer et gérer des applications basées sur des modèles avec Power Apps et Dataverse

Durée: 1 Jour    Réf de cours: M-PL7003

### Résumé:

Dans cette formation, vous vous entraînez à construire des applications basées sur des modèles en utilisant Microsoft Power Apps. Les compétences acquises comprennent la création de tables Dataverse, la modification de formulaires et de vues, et la configuration d'une application pilotée par un modèle. Le scénario de cette expérience représente les défis du monde réel auxquels sont confrontés les spécialistes qui construisent des applications d'entreprise basées sur des modèles.  
*Mise à jour : 12.04.2024*

### Public visé:

Cette formation s'adresse principalement aux développeurs, souhaitant apprendre à utiliser Microsoft Power Apps.

### Objectifs pédagogiques:

- À l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Créer des tables dans Dataverse
- Démarrer avec des applications basées sur des modèles dans Power Apps
- Configurer des formulaires, des graphiques et des tableaux de bord dans les applications pilotées par le modèle
- Gérer des solutions dans Power Apps et Power Automate
- Projet guidé - Créer et gérer des applications pilotées par des modèles avec Power Apps et Dataverse

### Pré-requis:

Les participants doivent avoir le prérequis suivant :

- Être familiarisé avec les concepts de modélisation des données dans Microsoft Dataverse et avec le portail de création Power Apps.

## Contenu:

### Module 1 Créer des tables dans Dataverse

- Dataverse vous permet de stocker et de gérer en toute sécurité les données utilisées par les applications d'entreprise. Les tables standard et personnalisées dans Dataverse fournissent une option de stockage sécurisée et basée sur le cloud pour vos données.
- Introduction à Microsoft Dataverse
- Caractéristiques des tables
- Exercice - Créer une table Microsoft Dataverse
- Exercice - Importer des données dans votre base de données Microsoft Dataverse
- Relations entre les tables et exercice
- Logique et sécurité de Dataverse
- Exercice - Créer une table personnalisée et importer des données
- Audit de Dataverse
- Tables virtuelles et tables à double écriture

### Module 2 Démarrer avec des applications basées sur des modèles dans Power Apps

- La conception d'applications basée sur des modèles est une approche qui se concentre sur l'ajout rapide de composants à vos applications. Ces composants comprennent les tableaux de bord, les formulaires, les vues et les graphiques. Avec peu ou pas de code, vous pouvez créer des applications simples ou complexes.
- Présentation des applications pilotées par un modèle
- Composants des applications pilotées par un modèle
- Concevoir des applications pilotées par un modèle et Exercice
- Exercice - Contrôler la sécurité lors du partage d'applications pilotées par modèle
- Incorporer les flux de processus d'entreprise
- Exercice - Créer une application pilotée par modèle

### Module 3 Configurer les formulaires, les graphiques et les tableaux de bord dans les applications pilotées par modèle

- Dans ce module, vous découvrirez les formulaires, les grilles, les vues, les graphiques et les tableaux de bord qui peuvent être utilisés dans les applications pilotées par modèle.
- Vue d'ensemble des formulaires et éléments de formulaire
- Configurer plusieurs formulaires
- Utiliser des composants de formulaire spécialisés
- Configurer la vue d'ensemble des vues
- Configurer les grilles
- Créer et modifier des vues
- Aperçu de la configuration des graphiques
- Aperçu des tableaux de bord
- Utiliser des flux et des vignettes interactifs

### Module 4 Gérer les solutions dans Power Apps et Power Automate

- Microsoft Power Apps et Power Automate incluent des fonctionnalités packagées telles que les applications de Microsoft Power Apps, les plans de site, les flux, les entités, les connecteurs clients, etc.
- Regrouper des éléments existants dans une solution.
- Créer des solutions.
- Modifier les applications et les flux existants dans une solution.
- Importer et exporter des solutions.
- Déployer des solutions complexes avec de nombreux composants.
- Apprendre à connaître la dépendance d'un composant par rapport à d'autres composants

### .Module 5 Projet guidé - Créer et gérer des applications basées sur des modèles avec Power Apps et Dataverse

Vous vous entraînerez à créer des applications basées sur des modèles avec Microsoft Power Apps, y compris la création de tables Dataverse, la modification de formulaires et de vues, et la configuration d'applications. L'environnement d'exercices offre une pratique interactive avec des scénarios du monde réel pour des défis spécifiques à l'entreprise.

## Méthodes pédagogiques :

Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation. Accès fourni au contenu digital officiel Microsoft

### Important

Microsoft a sécurisé ses offres de formation en ajoutant l'authentification multi-facteurs (MFA) pour accéder aux tenants de Microsoft 365 et Dynamics 365.

Pour accéder à certains TP, les stagiaires devront activer la MFA. Ils auront besoin d'un téléphone portable pour configurer et vérifier la MFA. Ils auront également besoin d'une application capable de générer des codes d'authentification. L'application suggérée est Microsoft Mobile Phone Authenticator, qui est gratuite.

Voici le lien de téléchargement de l'application ainsi que la procédure d'installation :

[Download the Microsoft Mobile Phone Authenticator App](#)  
[Set up your Microsoft 365 sign-in for multi-factor authentication](#)

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur