



Together for
a BRIGHTER
FUTURE

Formation sur

Microsoft Power Platform Developer



Durée
5 jours



<https://urlz.fr/pxys>



www.smartfuture.tn

Pourquoi suivre la formation sur Microsoft Power Platform Developer

La formation PL-400 Microsoft Power Platform Developer offre plusieurs avantages, notamment :

- Développement de compétences en développement d'applications basées sur la plateforme Microsoft Power Platform, qui permettent de créer des solutions automatisées personnalisées pour les entreprises.
- Acquisition de connaissances approfondies sur les fonctionnalités et les outils de développement de Power Platform, tels que Power Apps, Power Automate, Power BI et Power Virtual Agents.
- Possibilité de concevoir des applications de qualité professionnelle pour les utilisateurs, en utilisant des outils de conception visuels et des langages de programmation courants, tels que JavaScript, C# et SQL.
- Meilleure compréhension des concepts avancés tels que l'intégration de données, la sécurité, l'architecture de solution, etc.
- Certification Microsoft Power Platform Developer Associate, qui est reconnue mondialement et atteste des compétences et de l'expertise en matière de développement d'applications Power Platform.
- Opportunités de carrière dans le domaine de la technologie et de l'informatique, en particulier dans les entreprises qui utilisent les solutions Power Platform pour automatiser les processus métier et améliorer la productivité

Plan du cours

Présentation des applications pilotées par modèle et de Dataverse

- Présentation des fonctionnalités clés de Dataverse et des applications pilotées par modèle.
- Exploration d'exemples d'applications pilotées par modèle.

Découverte de la conception d'applications pilotées par modèle dans Power Apps

- Introduction à la conception d'applications pilotées par modèle.
- Création d'une application pilotée par modèle.

Gestion des tables dans Dataverse

- Utilisation des tables dans Dataverse.
- Présentation des types de tables disponibles dans Dataverse.
- Création d'une table personnalisée.
- Activation de documents joints dans une table.
- Application des critères de licence pour chaque type de table.

Création et gestion des colonnes dans une table de Dataverse

- Introduction à la notion de colonne dans Dataverse.
- Découverte des différents types de colonnes disponibles dans Dataverse.
- Ajout d'une colonne à une table.
- Compréhension de la colonne de nom principal dans Dataverse.
- Identification des restrictions associées aux colonnes.

Création de colonnes et clés dans Dataverse

- Mettre en place une colonne de numérotation automatique.
- Créer une clé secondaire

Utilisation de choix dans Dataverse

- Comprendre les choix dans Dataverse.
- Examiner les choix standard.
- Créer ou modifier des choix existants.

Création de colonnes et clés dans Dataverse

- Mettre en place une colonne de numérotation automatique.
- Créer une clé secondaire

Utilisation de choix dans Dataverse

- Comprendre les choix dans Dataverse.
- Examiner les choix standard.
- Créer ou modifier des choix existants.

Création de relations entre des tables dans Dataverse

- Diviser les données en plusieurs tables pour vos solutions.
- Associer une table à une autre.
- Etablir des relations entre les tables.
- Sélectionner le type de relation approprié lors de la création de solutions avec Dataverse.

Définition et création de règles métier dans Dataverse

- Définir des règles métier dans Dataverse.
- Créer et gérer des règles métier dans Dataverse.

Création et définition de colonnes de calcul ou cumulatives dans Dataverse

- Définir une colonne cumulative.
- Créer une colonne cumulative.
- Identifier une colonne de calcul.
- Créer une colonne de calcul.

Création de colonnes et clés dans Dataverse

- Mettre en place une colonne de numérotation automatique.
- Créer une clé secondaire

Utilisation de choix dans Dataverse

- Comprendre les choix dans Dataverse.
- Examiner les choix standard.
- Créer ou modifier des choix existants.

Création de relations entre des tables dans Dataverse

- Diviser les données en plusieurs tables pour vos solutions.
- Associer une table à une autre.
- Etablir des relations entre les tables.
- Sélectionner le type de relation approprié lors de la création de solutions avec Dataverse.

Définition et création de règles métier dans Dataverse

- Définir des règles métier dans Dataverse.
- Créer et gérer des règles métier dans Dataverse.

Création et définition de colonnes de calcul ou cumulatives dans Dataverse

- Définir une colonne cumulative.
- Créer une colonne cumulative.
- Identifier une colonne de calcul.
- Créer une colonne de calcul.

Gestion des rôles de sécurité dans Dataverse

- Comprendre les rôles de sécurité et comment les appliquer aux utilisateurs d'un environnement.
- Ajouter des utilisateurs à un environnement.
- Comprendre les concepts de sécurité dans Dataverse.
- Identifier les rôles de sécurité par défaut.
- Créer un rôle personnalisé.
- Découvrir les fonctionnalités et la valeur de Power Apps pour améliorer l'efficacité de votre entreprise.
- Utiliser diverses technologies pour effectuer différentes tâches dans Power Apps.
- Explorer les différentes méthodes pour créer une application dans Power Apps.
- Créer une première application à partir des données d'un classeur Excel.

Personnalisation d'une application canevas dans Power Apps

- Modifier la mise en page d'une galerie.
- Modifier les données affichées par un contrôle.
- Modifier l'ordre d'affichage des champs.
- Modifier le contrôle utilisé pour collecter les informations de l'utilisateur.
- Explorer les contrôles disponibles sur chaque écran de l'application.
- Mettre en forme un nombre en tant que prix.
- Définir la couleur des prix en fonction de leurs valeurs.
- Explorer les formules utilisées dans une application générée.

Créer et gérer des entités et des données dans Dataverse

- Créer une colonne de numérotation automatique.
- Créer une clé secondaire.
- Utiliser des choix dans Dataverse.
- Découvrir les choix standard.
- Créer un choix ou modifier un choix existant.
- Créer une relation entre des tables dans Dataverse.
- Segmenter les données utilisées par vos solutions en plusieurs tables.
- Associer une table à une autre.
- Etablir des relations entre les tables.
- Sélectionner le type de relation approprié lorsque vous créez des solutions avec Dataverse.
- Définir et créer des colonnes de calcul ou cumulatives dans Dataverse.

- Définir une colonne cumulative.
- Créer une colonne cumulative.
- Identifier une colonne de calcul.
- Créer une colonne de calcul.
- Prendre en main les rôles de sécurité dans Dataverse.
- Découvrir les rôles de sécurité et les appliquer aux utilisateurs d'un environnement.
- Découvrir comment ajouter des utilisateurs à un environnement.
- Comprendre les concepts de sécurité dans Dataverse.
- Identifier les rôles de sécurité par défaut.
- Créer un rôle personnalisé.
- Affecter des rôles de sécurité personnalisés aux entités et aux utilisateurs.
- Configurer des équipes de sécurité et des équipes de groupe dédiées à la sécurité dans Dataverse.

Créer et personnaliser des applications canevas dans Power Apps

- Explorer comment Power Apps peut rendre votre entreprise plus efficace.
- Utiliser différentes technologies pour effectuer différentes tâches dans Power Apps.
- Découvrir les différentes façons de créer une application dans Power Apps.
- Créer votre première application à partir des données d'un classeur Excel.
- Modifier la disposition d'une galerie.
- Modifier les données affichées par un contrôle.
- Modifier l'ordre d'affichage de champs.
- Modifier le contrôle avec lequel un utilisateur fournit des informations.
- Explorer les contrôles sur chaque écran d'une application.
- Mettre en forme un nombre en tant que prix.
- Définir la couleur des prix en fonction de leurs valeurs.
- Explorer des formules dans une application générée.
- Gérer des applications dans Power Apps.
- Afficher et restaurer les versions d'une application.
- Partager une application, notamment les autorisations et les notifications.
- Naviguer dans une application canevas.
- Utiliser les fonctions Navigate et Back.
- Comprendre les différentes manières d'appeler ces fonctions.
- Générer l'interface utilisateur dans une application canevas.
- Comprendre les principes fondamentaux de la création de l'interface utilisateur au moyen des thèmes, des icônes, de la personnalisation des contrôles et des images.
- Utiliser la personnalisation dans une application canevas.
- Différencier les facteurs de forme entre Tablette et Mobile.
- Utiliser et comprendre les contrôles dans une application canevas.
- Utiliser les différents types de contrôles.

- Comprendre comment les galeries et les formulaires sont liés aux contrôles.
- Documenter et tester votre application Power Apps.
- Découvrir les différents types de plans de test et les composants d'un bon plan de test.

Utilisation des techniques de développement impératif dans les applications Power Apps canevas

- Comprendre les différences entre le développement impératif et déclaratif et savoir quand utiliser l'un ou l'autre.
- Connaître les variables de Power Apps et choisir parmi les trois types de variables disponibles.

Création de formules utilisant des tables, des enregistrements et des collections dans une application Power Apps canevas

- Utiliser des formules pour traiter plusieurs enregistrements.
- Utiliser la fonction Concat pour combiner du texte à partir de plusieurs enregistrements.
- Utiliser les fonctions CountRows, CountIf et ForAll.
- Effectuer des opérations mathématiques sur les données d'une table.

Mises à jour personnalisées dans une application Power Apps canevas

- Utiliser la fonction Patch pour mettre à jour vos données.
- Utiliser la fonction Defaults pour créer des enregistrements avec Patch.
- Utiliser les fonctions Remove et RemoveIf pour supprimer des enregistrements.
- Déterminer quand utiliser Clear et Collect ou ClearCollect selon le scénario.

Tests et vérification des performances dans une application Power Apps canevas

- Appliquer les bonnes pratiques pour améliorer les performances de votre application.
- Réaliser des tests approfondis de l'application et utiliser Fiddler pour la résolution des problèmes.
- Utiliser des données relationnelles dans une application canevas Power Apps
- Comprendre le concept de données relationnelles et leur utilisation pour améliorer l'expérience utilisateur dans une application Power Apps.
- Utiliser des données relationnelles dans Microsoft Dataverse.
- Utiliser les limites de source de données (limites de délégation) dans une application canevas Power Apps
- Comprendre les différentes limites imposées par les différentes sources de données.
- Comprendre comment les fonctions, les prédicats et les opérateurs jouent un rôle dans ces limites.
- Choisir la source de données la plus adaptée pour une application.
- Se connecter à d'autres sources de données dans une application canevas Power Apps
- Comprendre et utiliser les connecteurs basés sur les actions.
- Intégrer les informations utilisateur et de profil utilisateur dans une application canevas.
- Utiliser Power Automate avec Power Apps.
- Utiliser des connecteurs personnalisés dans une application canevas Power Apps
- Comprendre les connecteurs personnalisés et les bases pour en créer un.
- Connaître le cycle de vie d'un connecteur personnalisé.
- Utiliser Postman avec un connecteur personnalisé.
- Utiliser Power Automate
- Créer un flux qui enregistre automatiquement les pièces jointes des e-mails.
- Découvrir comment créer un flux de bouton qui vous envoie un rappel.
- Créer des flux d'approbation avec Power Automate

Création et traitement de demandes d'approbation dans Power Automate

- Créer des demandes d'approbation et les gérer à l'aide de flux de travail automatisés.
- Configurer un flux qui s'exécute à intervalles réguliers pour automatiser certaines tâches récurrentes.
- Créer des flux de processus d'entreprise avec des conditions pour répondre à des besoins spécifiques.

Expressions dans Power Automate

- Utiliser des fonctions pour créer des expressions et manipuler des données dans les flux de travail.
- Utiliser des fonctions pour récupérer des données, modifier des données, évaluer des données, etc.

Introduction aux ressources de développement de Microsoft Power Platform

- Présentation des composants de solution disponibles dans Microsoft Power Platform.
- Comprendre les composants clés de Microsoft Dataverse et du Common Data Model.
- Présentation des éléments de solution Azure liés à Microsoft Power Platform.
- Présentation des solutions d'IA disponibles dans Microsoft Power Platform.
- Utilisation du Guide du développeur pour aider dans les initiatives de développement de Microsoft Power Platform.

Utilisation d'outils de développement pour étendre Microsoft Power Platform

- Installer et utiliser des packages NuGet pour le développement de Microsoft Power Platform.

Développement dans Power Platform

- Présenter l'extension de Microsoft Power Platform
- Présenter Dataverse pour les développeurs
- Étendre les plug-ins
- Étendre les actions communes avec un script client
- Automatiser les flux des processus d'entreprise avec un script client

Migration et déploiement

- Utiliser l'outil de migration de configuration
- Utiliser Package Deployer
- Exploiter le packager de solution pour isoler des fonctionnalités
- Exécuter l'outil Plugin Registration Tool

Expressions dans Power Automate

- Connaitre des expressions dans Power Automate
- Utiliser une ou plusieurs fonctions pour créer des expressions
- Utiliser des fonctions pour récupérer des données, modifier des données, évaluer des données et plus encore

Ressources de développement dans Power Platform

- Introduire aux ressources de développement de Microsoft Power Platform
- Installer des packages NuGet disponibles pour le développement de Microsoft Power Platform

Automatisation des flux dans Power Automate

- Utiliser Power Automate
- Créer des flux d'approbation avec Power Automate
- Créer un flux qui enregistre automatiquement les pièces jointes des e-mails
- Découvrir comment créer un flux de bouton permettant de vous envoyer un rappel

Utilisation de données relationnelles et de sources de données dans Power Apps

- Utiliser des données relationnelles dans une application canevas Power Apps
- Utiliser des limites de source de données (limites de délégation) dans une application canevas Power Apps
- Se connecter à d'autres données dans une application canevas Power Apps
- Utiliser des connecteurs personnalisés dans une application canevas Power Apps

Migration et déploiement

- Utiliser l'outil de migration de configuration
- Utiliser Package Deployer
- Exploiter le packager de solution pour isoler des fonctionnalités
- Exécuter l'outil Plugin Registration Tool