

Durée : 5 jours soit 35 heures

Référence : PL-400T00

#### Public visé :

Ce cours est destiné aux personnes qui devront concevoir, développer, sécuriser et supporter les solutions Power Platform. Ces personnes, mettront en oeuvre les composants d'une solution qui comprend des améliorations d'applications, une expérience utilisateur personnalisée, des intégrations de systèmes, des conversions de données, l'automatisation de processus personnalisés et des visualisations personnalisées.

Cette formation s'adresse aux personnes souhaitant acquérir une connaissance appliquée des services Power Platform, y compris une compréhension approfondie des capacités, des limites et des contraintes.

#### Pré-requis :

Pour suivre cette formation, les apprenants devront :

- avoir une connaissance de base de Power Platform
- avoir une expérience de développement en JavaScript, JSON, TypeScript, C#, HTML, .NET, Microsoft Azure, Microsoft 365, RESTful Web Services, ASP.NET et Power BI.

#### Objectifs pédagogiques :

Compétences obtenues à l'issue de la formation :

- Créer une conception technique
- Configurer Common Data Service
- Créer et configurer Power Apps
- Configurer l'automatisation des processus d'entreprise
- Étendre l'expérience utilisateur
- Élargir la plate-forme
- Développer les intégrations

#### Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.

La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.

L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.

En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

#### Moyens et supports pédagogiques :

##### Cadre présentiel

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

##### Cadre téléprésentiel

Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

#### Modalités d'évaluation et suivi :

##### Avant

Afin de valider le choix d'un programme de formation, une évaluation des prérequis est réalisée à l'aide d'un questionnaire en ligne ou lors d'un échange avec le formateur(trice) qui validera la base de connaissances nécessaires.

##### Pendant

Après chaque module théorique, un ou des ateliers pratiques permettent la validation de l'acquisition des connaissances. Un Quizz peut accompagner l'atelier pratique.

##### Après

Un examen de certification si le programme de formation le prévoit dans les conditions de l'éditeur ou du centre de test (TOSA, Pearson Vue, ENI, PeopleCert)

##### Enfin

Un questionnaire de satisfaction permet au participant d'évaluer la qualité de la prestation.

#### Description / Contenu

##### Module 1 : Créer une application basée sur un modèle dans Power Apps

- Introduction aux applications basées sur des modèles et Common Data Service
- Démarrer avec des applications basées sur des modèles dans Power Apps
- Créer et gérer des entités dans Common Data Service



- Créer et gérer des champs au sein d'une entité dans Common Data Service
- Travailler avec des options dans Common Data Service
- Créer une relation entre les entités dans Common Data Service
- Définir et créer des règles commerciales dans Common Data Service
- Créer et définir des champs de calcul ou de synthèse dans Common Data Service
- Démarrer avec des rôles de sécurité dans Common Data Service

#### Module 2 : Créer une application canvas dans Power Apps

- Démarrer avec Power Apps
- Personnaliser une application canvas dans Power Apps
- Gérer les applications dans Power Apps
- Navigation dans une application canvas dans Power Apps
- Comment construire l'interface utilisateur dans une application canvas dans Power Apps
- Utiliser et comprendre les contrôles dans une application canvas dans Power Apps
- Documenter et tester votre application Power Apps

#### Module 3 : Maîtriser les techniques avancées et les options de données dans les applications canvas

- Utiliser les techniques de développement impératif pour les applications canvas dans Power Apps
- Créateur d'une formule avancée qui utilise des tableaux, des enregistrements et des collections dans une application de canvas dans Power Apps
- Effectuer des mises à jour personnalisées dans une application de canvas Power Apps
- Effectuer des tests et des contrôles de performance dans une application canvas de Power Apps
- Travailler avec des données relationnelles dans une application de canvas Power Apps
- Travailler avec des limites de sources de données (limites de délégation) dans une application canvas Power Apps
- Connecter à d'autres données dans une application canvas Power Apps
- Utiliser des connecteurs personnalisés dans une application canvas Power Apps

#### Module 4 : Automatiser un processus commercial en utilisant Power Automate

- Démarrer avec Power Automate
- Construire des flux plus complexes avec Power Automate
- Introduction aux flux de processus commerciaux dans Power Automate
- Créer un flux de processus commerciaux immersif dans Power Automate
- Comprendre les concepts avancés de flux de processus métier dans Power Automate
- Introduction aux expressions dans Power Automate

#### Module 5 : Introduction au développement avec Power Platform

- Introduction aux ressources pour les développeurs de Power Platform
- Utiliser les outils de développement pour étendre Power Platform
- Introduction à l'extension de Microsoft Power Platform

#### Module 6 : Extension de Power Platform Common Data Service

- Introduction à Common Data Service pour les développeurs
- Extension des plug-ins

#### Module 7 : Extension de l'expérience utilisateur de Power Platform

##### Applications pilotées par le modèle

- Introduction aux ressources du web
- Réalisation d'actions communes avec le script du client
- Automatiser les flux de processus commerciaux grâce à un script client

#### Module 8 : Créer des composants avec Power Apps Component Framework

- Démarrer avec le framework des composants Power Apps
- Créer un composant Power Apps
- Utilisez les fonctions avancées avec le framework des composants Power Apps

#### Module 9 : Étendre les portails de Power Apps

- Introduction aux portails Power Apps
- Accéder à Common Data Service dans les portails Power Apps
- Étendre les portails de Power Apps
- Créer des modèles de portails web personnalisés pour Power Apps

#### Module 10 : Intégration avec Power Platform et Common Data Service

- Travailler avec Common Data Service Web API
- Intégrer les solutions Common Data Service Azure