

Mis à jour le 15/03/2024

S'inscrire

# Formation Power Platform pour les développeurs

3 jours (21 heures)

## Présentation

Notre formation Power Platform permet aux développeurs de monter en compétences sur les logiciels d'automatisation de Microsoft comme Power Automate, Power Apps et Power BI. Grâce à ces logiciels, vous serez en mesure d'automatiser des tâches et des processus qui dépendent d'Office 365 mais aussi de logiciels SaaS, on-premise et legacy. Cette formation vous permettra d'automatiser vos processus business grâce à la création d'applications model driven (pilotées par modèle) ou canvas (applications canevas). Un module complémentaire sur Power Automate vous est proposé pour une automatisation de vos workflows les plus complexes. Pour participer à cette formation, il vous faudra un abonnement professionnel à la suite Office 365. Ceci vous offre par défaut les versions de base de Power Automate, Power Apps et Power BI.

## Objectifs

- Développer des model driven apps
- Développer des canvas apps
- Utiliser les Portals Power Apps
- Utiliser les frameworks components

## Public visé

Développeurs

## PRÉ-REQUIS

- Connaissances de base sur la suite Power Platform
- Expérience en Microsoft Azure, C#, HTML, .NET, Microsoft 365, JavaScript, TypeScript, JSON, Power BI, Microsoft 365, RESTful Web Services et ASP.NET

## Programme de notre formation Power Platform pour les

# développeurs

## Introduction à Power Platform et au Dataverse

- Les bonnes pratiques pour coder sur Power Platform
- Les ressources pour les développeurs
- Les avantages du développement sur Power Platform
- Qu'est-ce que le Dataverse ?
- Les bénéfices du Dataverse
- Initiation au développement sur le Dataverse
- Intégrer Power Platform au Dataverse
- Présentation de la Web API Dataverse
- Intégration avec Microsoft Dataverse Azure

## Model driven apps (applications pilotées par modèle)

- Qu'est-ce qu'une model driven app ?
- Model driven app vs Canvas app (application canevas)
- Construire son model driven app sur Power Apps
- Gestion des données
  - Définir les données
  - Créer et éditer des tables
  - Gérer les champs
  - Gérer les colonnes
- Créer des règles business
- Utilisation des scripts client

## Canvas apps

- Navigation et présentation de l'interface
- Gestion des applications sur Power Apps
- Configuration de l'application
- Contrôles et propriétés
- Développer son interface utilisateur
- Tester son application

## Power Apps Component Framework

- Présentation du framework de composant
- Les principales erreurs
- Les limites du component framework

- Les types de composants
  - Composants de code pour les applications pilotées par modèle
  - Composants de code pour les applications canevas
  - Composants de code pour les applications pilotées par modèle
- Ajouter des composants sur une page personnalisée
- Les fonctionnalités avancées

## Power Apps Portals

- Qu'est-ce que Power Apps Portals ?
- Créer un portail de démarrage
- Accéder au Dataverse grâce au portail
- Gestion d'un portail
- Power Pages
- Utiliser les templates
- Créer et modifier des vues

## Module complémentaire : Power Automate (1 jour supplémentaire)

### Introduction

- Présentation de l'outil
- Les avantages et les limites
- Introduction aux workflows sur Power Automate

### Modifier le flux

- Les diagrammes de flux
- Les variables
- Utiliser des variables objet
- Contenu dynamique
- Flux planifiés

### Les approbations et les conditions

- Utiliser les conditions
- Flow switch, Apply to each et Do Until
- Créer des actions en parallèle
- Le control scope
- Le control terminate

- Le control approbation
- Lancer une approbation avec SharePoint
- Créer un workflow d'approbation séquentielle
- Gérer les approbations

## Créez des flux plus complexes en intégrant Power Automate

- Créer un flux de processus métier dans Power Automate
- Les concepts avancés
- Troubleshooting

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.