

Formation Power Platform Developer

Présentation

Maîtrisez la création d'applications avec Power Apps, l'automatisation des processus et l'extension de la Power Platform pour répondre aux besoins métier les plus complexes.

Durée : 35,00 heures (5 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Concevoir des solutions techniques adaptées aux besoins métier
- Configurer le Dataverse (service commun de données)
- Créer et personnaliser des applications avec Power Apps
- Automatiser les processus métier à l'aide de Power Automate
- Améliorer l'expérience utilisateur et enrichir les interfaces
- Étendre les fonctionnalités de la Power Platform
- Développer des intégrations avec d'autres systèmes et services

Prérequis

Une connaissance de base de la Power Platform est recommandée. Une expérience en développement (JavaScript, JSON, TypeScript, C#, HTML, .NET, Azure, Microsoft 365, services web REST, ASP.NET ou Power BI) est également conseillée pour tirer pleinement parti de la formation.

Public

Développeurs, consultants techniques et professionnels IT souhaitant créer, automatiser et étendre des solutions avec Microsoft Power Platform.

Programme de la formation



Introduction et fondamentaux

- Découvrir la Power Platform, ses outils, son écosystème et les étapes clés pour débuter le développement.
- Utiliser le Common Data Service (Dataverse) : comprendre ses concepts, créer un environnement, structurer les données avec des tables, champs et ensembles d'options.

Créer des applications avec Power Apps

- Créer une application orientée modèle dans Power Apps en s'appuyant sur Dataverse pour gérer les données et les processus.
- Développer une application canevas dans Power Apps : personnaliser l'interface, gérer la navigation, adapter le design (thèmes, icônes, images, contrôles) et publier l'application.

Automatiser les processus métier

- Automatiser les processus métier avec Power Automate en créant, configurant et gérant des flux de travail.
- Concevoir des flux de processus métier dans Power Automate pour guider les utilisateurs à travers des étapes normalisées.

Étendre et personnaliser les applications

- Étendre l'expérience utilisateur avec des scripts clients (JavaScript) : automatiser des actions, appliquer des règles de gestion et maintenir des scripts efficaces.
- Créer des composants personnalisés avec Power Apps Component Framework (PCF) : comprendre les concepts, développer des composants et exploiter les fonctionnalités avancées.

Développer et intégrer des solutions avancées

- Étendre le Common Data Service avec des plug-ins : utiliser les SDK, configurer, enregistrer et déployer les extensions au sein de la plateforme.
- Intégrer la Power Platform avec d'autres systèmes via l'API Dataverse, les webhooks, les services Azure et les événements personnalisés.

Travailler avec les portails Power Apps

- Personnaliser et étendre les portails Power Apps pour en faire de véritables applications web connectées à Dataverse, intégrées à Microsoft 365, Azure et à d'autres services.

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Equilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.