

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

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation**En amont de la formation** *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation (*évaluations en ligne dans l'extranet apprenant*)

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

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