

Microsoft Power Platform pour développeur (PL-400T00)

Durée: 5 jours

Public cible: Professionnel TI

À qui s'adresse cette formation ?

Cette formation s'adresse aux développeurs qui conçoivent, créent, testent et dépannent des composants de solution dans Power Platform.

Ils utilisent du code pour répondre à des besoins avancés et mettent en œuvre des éléments de solution tels que :

- expériences utilisateur personnalisées
- logique d'affaires sur mesure
- intégrations systèmes
- conversions de données
- automatisations complexes
- formules avancées Power Fx
- expressions de flux de travail

Objectifs de la formation

À la fin de cette formation, les participants seront en mesure de :

- concevoir et bâtir des solutions Power Platform avec Dataverse, Power Apps et Power Automate
- étendre la plateforme avec des composants personnalisés, du script client et des plug-ins
- intégrer Power Platform avec Azure et des systèmes externes
- appliquer les pratiques ALM avec les solutions et les outils de développement
- créer des conceptions techniques robustes, sécurisées et évolutives

Description sommaire

Microsoft Power Platform aide les organisations à optimiser leurs opérations en simplifiant, automatisant et transformant leurs tâches et processus d'affaires.

Dans cette formation, les participants apprennent à concevoir, développer, tester et déboguer des composants de solution qui exploitent les points d'extension de Power Platform.

Ils utilisent du code traditionnel pour résoudre des défis qui ne conviennent pas au low code.

Contenu du plan de cours

Parcours d'apprentissage 1 — Techniques avancées pour les applications canevas

- Module 1 — Techniques avancées dans les applications canevas
- Module 2 — Mises à jour personnalisées
- Module 3 — Optimisation de la performance
- Module 4 — Gestion efficace des sources de données
- Module 5 — Composants réutilisables
- Module 6 — Amélioration de l'expérience utilisateur
- Module 7 — Gestion des erreurs
- Module 8 — Bonnes pratiques
- Module 9 — Gestion de la performance
- Module 10 — Dépannage

Parcours d'apprentissage 2 — Automatisation avec expressions et actions Dataverse

- Module 1 — Expressions dans Power Automate
- Module 2 — Actions Dataverse
- Module 3 — Automatisation des processus

Parcours d'apprentissage 3 — Introduction au développement Power Platform

- Module 1 — Introduction
- Module 2 — Outils de développement
- Module 3 — Création de solutions

Parcours d'apprentissage 4 — Extension de l'expérience utilisateur

- Module 1 — Extension de l'expérience utilisateur
- Module 2 — Script client
- Module 3 — Barre de commandes

Parcours d'apprentissage 5 — Composants PCF de base

- Module 1 — Introduction au PCF
- Module 2 — Composants de base

Parcours d'apprentissage 6 — Extension de Dataverse

- Module 1 — Extension de Dataverse
- Module 2 — Logique d'affaires
- Module 3 — Composants côté serveur

Parcours d'apprentissage 7 — Intégration avec Dataverse et Azure

- Module 1 — Intégrations externes
- Module 2 — Services Azure
- Module 3 — Intégrations sécurisées

Parcours d'apprentissage 8 — Connecteurs personnalisés

- Module 1 — Introduction
- Module 2 — Création
- Module 3 — Sécurisation
- Module 4 — Tests et déploiement
- Module 5 — Utilisation dans les solutions

Parcours d'apprentissage 9 — Gestion du cycle de vie (ALM)

- Module 1 — Introduction à l'ALM
- Module 2 — Gestion des solutions

Approche et méthode pédagogique

Approche pratique et structurée combinant théorie ciblée et ateliers guidés. Les participants développent progressivement des solutions avec Microsoft Power Platform en tant que développeurs à travers des exercices concrets inspirés de scénarios professionnels, favorisant une mise en application immédiate des apprentissages.

Ils apprennent à étendre la plateforme, intégrer des services, automatiser des processus et créer des applications robustes répondant à des besoins avancés.

Animée par un formateur certifié Microsoft, la formation privilégie l'interactivité et le développement de compétences techniques directement transférables pour concevoir et développer des solutions personnalisées en contexte professionnel.

Prérequis

Les participants doivent avoir une expérience préalable en développement logiciel avec des langages modernes comme C# ou JavaScript.

Ils doivent aussi comprendre les bases de Power Platform et avoir une expérience pratique avec :

- la modélisation de données dans Dataverse
- la création de tables, colonnes et relations
- les applications canevas
- les applications pilotées par modèle
- les flux cloud Power Automate

Recommandations

- Connaissance des bases de Power Platform (PL 900 recommandé)
- Expérience en développement logiciel (JavaScript, C#, etc.)
- Compréhension des API et concepts d'intégration
- Familiarité avec Dataverse et la modélisation de données
- Notions d'Azure (un atout)