New

Étendre des solutions Microsoft Power Platform avec du code et l'IA

Développer des plug-ins Dataverse, des applications de code Power Apps et des intégrations d'agents IA avec Copilot Studio, Microsoft Foundry et les serveurs MCP

Présentiel ou en classe à distance

3 jours (21 h)
+ certificat optionnel

Réf.: MSAB400

Formation Officielle

Microsoft

Éco Responsable

Idéal en Distanciel

Lorsque le low-code atteint ses limites, les développeurs doivent étendre **Microsoft Power Platform** avec du code et de l'intelligence artificielle. Cette formation officielle Microsoft apprend à développer des **plug-ins et API personnalisées Dataverse**, à créer des **applications de code Power Apps** et des composants PCF, et à fiabiliser les automatisations avec Power Automate et Azure Functions. Elle couvre l'intégration d'**agents IA** Microsoft Copilot Studio et Microsoft Foundry via les serveurs MCP Dataverse, les connecteurs personnalisés et les événements Dataverse. Les participants apprennent enfin à concevoir des solutions sécurisées et à les livrer avec une **ALM gouvernée** et des pipelines CI/CD.
Cette formation prépare à la certification Power Platform Developer Associate.

A qui s'adresse cette formation ?

- Développeurs

- Disposer d'une expérience pratique des technologies suivantes : Services Microsoft Power Platform (Power Apps, Power Automate, Dataverse) JavaScript, TypeScript, JSON et Power FxC#, Python, HTML et YAML, API web RESTful, Microsoft Azure, Microsoft Foundry et Microsoft Copilot Studio
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

Pendant

1 - Étendre Microsoft Dataverse avec du code et les ressources de calcul Azure

- Prise en main du développement Microsoft Power Platform
- Implémenter une logique métier avec des plug-ins Microsoft Dataverse
- Renforcer les extensions Dataverse pour les charges de travail de production
- Effectuer des opérations fiables avec les API Microsoft Dataverse
- Diagnostiquer les défaillances complexes de l'API Microsoft Dataverse
- Traiter des charges de travail Power Platform avec Azure Functions

2 - Créer des expériences métier Power Apps avec du code

- Créer des expériences Dataverse avec des applications de code Power Apps
- Connecter les applications de code Power Apps aux services de la plateforme
- Déployer et exploiter des applications de code Power Apps sécurisées
- Appliquer une logique côté client dans les applications Power Apps pilotées par modèle
- Créer des contrôles réutilisables avec Power Apps component framework (PCF)

3 - Créer des automatisations et des intégrations d'agents IA pour Power Platform

- Mettre en oeuvre une logique de flux de cloud Power Automate résiliente
- Consommer des serveurs MCP Dataverse à partir de clients MCP
- Intégrer des agents personnalisés à Microsoft Power Platform

4 - Intégrer Microsoft Dataverse aux services et aux données externes

- Publier des événements Microsoft Dataverse vers des services externes
- Synchroniser les données externes de manière fiable avec Microsoft Dataverse
- Connecter des API externes avec des connecteurs personnalisés Power Platform

5 - Concevoir et livrer des solutions Microsoft Power Platform sécurisées

- Évaluer les options d'implémentation de solutions Microsoft Power Platform
- Concevoir des composants de solution Microsoft Power Platform extensibles
- Livrer des solutions Power Platform avec une gestion du cycle de vie des applications (ALM) gouvernée



Les objectifs de la formation

- Étendre Microsoft Dataverse avec des plug-ins, des API personnalisées et Azure Functions
- Développer des applications de code Power Apps connectées à Dataverse
- Créer une logique côté client et des composants Power Apps component framework
- Mettre en oeuvre des flux de cloud Power Automate résilients et sécurisés
- Intégrer des agents Copilot Studio et Microsoft Foundry via les serveurs MCP
- Intégrer Dataverse aux services externes par événements et connecteurs personnalisés
- Diagnostiquer et fiabiliser les appels aux API Dataverse en production
- Concevoir et déployer des solutions Power Platform avec une ALM gouvernée



Certificat

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Les points forts de la formation

- Cette formation remplace le cours MSPL400 "Microsoft Power Platform - Développeur"
- Formation officielle Microsoft, en phase avec les compétences mesurées par l'examen AB-400
- Approche combinant développement pro-code (C#, JavaScript, TypeScript, Python) et intégration d'agents IA
- Couverture des technologies récentes de la plateforme : applications de code Power Apps, serveurs MCP Dataverse, Microsoft Foundry
- Parcours complet, de la conception de l'architecture jusqu'à la supervision et au déploiement CI/CD

Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques.
Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.