Extend Microsoft Power Platform Solutions with code and AI

Référence : **MSAB400** Durée : **3 jours (21 heures)** Certification : **AB-400**

CONNAISSANCES PRÉALABLE

- Posséder une solide connaissance des services Microsoft Power Platform, notamment de leurs fonctionnalités, de leurs limites et de leurs possibilités d'extension
- Connaître les pratiques d'authentification, de sécurité et de gestion du cycle de vie des applications (ALM – Application Lifecycle Management) dans Power Platform
- Avoir une expérience des outils de développement Power Platform, notamment de Power Platform CLI
- Être familiarisé avec les outils de développement assisté par intelligence artificielle, notamment Microsoft Copilot Studio, ainsi qu'avec les concepts d'IA agentique
- Avoir une expérience des environnements de développement tels que Microsoft Visual Studio et Visual Studio Code

PROFIL DES STAGIAIRES

- Développeurs Microsoft Power Platform qui étendent et personnalisent des solutions métier à l'aide du code et intègrent des fonctionnalités d'intelligence artificielle dans les applications
- Développeurs professionnels (Pro-Developers) chargés de concevoir des expériences applicatives personnalisées et d'intégrer des agents IA, notamment ceux qui préparent l'examen AB-400, en vue de l'obtention de la certification Microsoft Certified: Power Platform Developer Associate

OBJECTIFS

- Concevoir et mettre en œuvre des solutions avancées avec Microsoft Power Platform, en utilisant du code personnalisé et des fonctionnalités d'intelligence artificielle
- Étendre les fonctionnalités de Microsoft Dataverse à l'aide de plug-ins, des API de la plateforme et des services Azure
- Développer et déployer des applications Power Apps professionnelles et des composants personnalisés
- Intégrer les solutions Power Platform à des systèmes, services et sources de données externes
- Configurer et gérer des workflows d'automatisation et des intégrations d'agents IA à l'aide de Microsoft Copilot Studio
- Développer des applications métier intégrant l'intelligence artificielle avec Microsoft Foundry et les technologies Power Platform
- Appliquer les bonnes pratiques en matière de sécurité, de gestion du cycle de vie des applications (ALM – Application Lifecycle Management) et de développement aux solutions Power Platform

CERTIFICATION PRÉPARÉE

Cette formation prépare à l'examen Microsoft AB-400 – Extending Microsoft Power Platform Solutions with Code and AI, requis pour la certification Microsoft Certified: Power Platform Developer Associate.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement par demi-journée de formation

FORMATEUR

- Consultant-formateur expert Microsoft Power Platform Solutions et en IA

MÉTHODES D'ÉVALUATION DES ACQUIS

- Validation des prérequis envoyée en amont de la formation. En l'absence de réponse d'un ou plusieurs participants, un temps sera consacré en ouverture de session pour prendre connaissance du positionnement de chaque stagiaire sur les objectifs pédagogiques évalués
- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

ACCESSIBILITÉ DE LA FORMATION

- Si vous avez besoin d'un aménagement pour suivre votre formation dans de bonnes conditions, nous vous invitons à contacter notre référent handicap au 01 71 19 70 30 ou à l'adresse referent.handicap@edugroupe.com. Un échange en amont nous permettra d'étudier avec vous les adaptations possibles.

CONTENU DU COURS

1. Étendre les fonctionnalités de Dataverse à l'aide du code et des services de calcul Azure

- Découvrir le développement avec Microsoft Power Platform
- Implémenter la logique métier à l'aide de plug-ins Microsoft Dataverse
- Renforcer la fiabilité et la sécurité des extensions Dataverse pour les environnements de production
- Effectuer des opérations fiables à l'aide des API Microsoft Dataverse
- Diagnostiquer les erreurs avancées des API Microsoft Dataverse
- Traiter les charges de travail Power Platform à l'aide d'Azure Functions

2. Développer des applications Power Apps professionnelles

- Développer des applications exploitant Dataverse à l'aide des Power Apps Code Apps
- Connecter les Power Apps Code Apps aux services de la plateforme
- Déployer et exploiter des Power Apps Code Apps sécurisées
- Implémenter une logique côté client dans les applications Power Apps pilotées par modèle (Model-Driven Apps)
- Développer des contrôles réutilisables à l'aide du Power Apps Component Framework (PCF)

3. Développer des automatisations et intégrer des agents IA

- Implémenter une logique de traitement résiliente dans les flux cloud Power Automate
- Utiliser les serveurs MCP de Dataverse à partir de clients MCP
- Intégrer des agents personnalisés à Microsoft Power Platform

4. Intégrer Dataverse aux services et aux données externes

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

5. Concevoir et déployer des solutions Power Platform sécurisées

- Évaluer les différentes options de mise en œuvre des solutions Microsoft Power Platform
- Concevoir des composants de solutions Microsoft Power Platform extensibles
- Déployer des solutions Power Platform en appliquant une gestion gouvernée du cycle de vie des applications (ALM – Application Lifecycle Management)