



Microsoft AB-400 : Étendre Microsoft Power Platform Solutions avec du code et de l'IA

CLOUD COMPUTING

Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Étendre et personnaliser des solutions Microsoft Power Platform avec du code professionnel. • Créer des expériences applicatives modernes avec Power Apps, Dataverse, composants de code et API. • Concevoir des connecteurs et intégrations sécurisées avec des services Azure et des API REST. • Intégrer des capacités d'IA et des agents à l'aide de Microsoft Foundry et Microsoft Copilot Studio. • Appliquer des pratiques de développement, de sécurité, de test et de gestion du cycle de vie des solutions.
Participants	<ul style="list-style-type: none"> • Développeurs Microsoft Power Platform, développeurs applicatifs, consultants techniques et intégrateurs. • Professionnels préparant l'examen AB-400 et la certification Microsoft Certified: Power Platform Developer Associate.
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> • Expérience pratique des services Microsoft Power Platform. • Connaissances de JavaScript, TypeScript, JSON et Power Fx. • Connaissances de C#, Python, HTML et YAML. • Maîtrise des API web REST, ainsi que notions de Microsoft Azure, Microsoft Foundry et Microsoft Copilot Studio.
Moyens pédagogiques	1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant - Ateliers Individuels - Modalités d'évaluation : Ateliers (TP) pendant tout le long de la formation et Evaluation des acquis tout au long de la formation.
Méthodes pédagogiques	Exposés interactifs et démonstrations - Ateliers individuels et en groupe - Échanges d'expériences et de bonnes pratiques
Type de formation	Formation présentielle ou distancielle, selon les besoins et les contraintes des participants
Tarif inter-entreprise	2340 € HT
Durée	3 jours - 21 heures
Modalités et délais d'accès	Formations accessibles sous 15 à 20 jours suite à votre demande. Un entretien initial doit être prévu avant votre entrée en formation.

Code : NCI_3H1I2J3K4L

Mis à jour le : 28 octobre 2026

Programme :

Module 1 : Structurer une stratégie d'extensibilité Power Platform

Analyser les exigences fonctionnelles, techniques et de sécurité d'une solution extensible.

Choisir entre configuration, low-code, composants de code, connecteurs personnalisés et services Azure.

Préparer l'environnement de développement, les solutions et les outils de ligne de commande.

Lab / Atelier : Cadrer l'architecture d'une solution fil rouge et préparer son environnement de développement.

Module 2 : Développer des applications Power Apps avec du code

Créer une application orientée code et exploiter Power Fx, JavaScript et TypeScript.

Interagir avec Dataverse et organiser la logique cliente de façon maintenable.

Appliquer les bonnes pratiques de performance, d'accessibilité et de gestion des erreurs.

Lab / Atelier : Créer une première expérience applicative connectée à Dataverse et implémenter une logique personnalisée.

Module 3 : Créer des composants avec Power Apps Component Framework

Comprendre l'architecture et le cycle de vie d'un composant PCF.

Développer, tester et emballer un composant réutilisable.

Sécuriser les données et optimiser le rendu du composant.

Lab / Atelier : Développer un composant PCF, le déployer dans une solution et le tester dans une application.

Module 4 : Étendre Dataverse avec une logique serveur

Concevoir une logique métier côté serveur avec des extensions adaptées.

Manipuler le modèle de données Dataverse, les événements et le contexte d'exécution.

Gérer la sécurité, la traçabilité, les erreurs et les performances.

Lab / Atelier : Implémenter une règle métier serveur, la tester et analyser son exécution.

Module 5 : Concevoir des API et connecteurs personnalisés

Concevoir une API REST exploitable par Power Platform.

Décrire les opérations avec OpenAPI et configurer l'authentification.

Créer, tester et sécuriser un connecteur personnalisé.

Lab / Atelier : Exposer un service métier puis créer un connecteur personnalisé consommé par Power Apps ou Power Automate.

Module 6 : Intégrer Power Platform à Microsoft Azure



Microsoft AB-400 : Étendre Microsoft Power Platform Solutions avec du code et de l'IA

**CLOUD
COMPUTING**

Identifier les services Azure adaptés aux scénarios d'extension et d'intégration.

Implémenter une communication fiable entre Power Platform et les services cloud.

Prendre en compte les identités, secrets, autorisations, journalisation et supervision.

Lab / Atelier : Connecter la solution fil rouge à un service Azure sécurisé et vérifier les échanges.

Module 7 : Intégrer des modèles et services IA avec Microsoft Foundry

Identifier les scénarios où l'IA enrichit une application métier.

Connecter une solution Power Platform à un modèle ou service géré dans Microsoft Foundry.

Concevoir les invites, la gestion du contexte, les contrôles de sécurité et l'évaluation des réponses.

Lab / Atelier : Ajouter une fonctionnalité IA à l'application fil rouge et évaluer la qualité des résultats.

Module 8 : Étendre les solutions avec des agents Copilot Studio

Concevoir un agent et définir ses instructions, connaissances, actions et garde-fous.

Appeler des flux, connecteurs et API depuis un agent.

Intégrer l'agent dans une expérience applicative et assurer sa supervision.

Lab / Atelier : Créer un agent Copilot Studio relié à une action métier personnalisée et le tester de bout en bout.

Module 9 : Industrialiser, sécuriser et gérer le cycle de vie

Organiser les solutions, dépendances, variables d'environnement et références de connexion.

Mettre en place contrôle de version, tests, déploiement et supervision.

Appliquer les principes de gouvernance, sécurité et exploitation responsable de l'IA.

Lab / Atelier : Préparer un package de déploiement et définir une check-list de mise en production.