

Microsoft Power Platform Developer

Réf. PL-400 · Microsoft · Data & IA · **Formation certifiante**

DURÉE	NIVEAU	MODALITÉS	VOUCHER EXAMEN
5 jours	Avancé	Présentiel · Live · Intra	Inclus

Présentation

Cette formation avancée s'adresse aux développeurs qui étendent Microsoft Power Platform au-delà de la configuration : extension de Dataverse par le code, composants PCF, intégration du Web API, connecteurs personnalisés et services Azure. Elle couvre le périmètre de l'examen PL-400 et le cycle de vie applicatif (ALM).

Objectifs pédagogiques

- Étendre Dataverse par le code (plug-ins, actions personnalisées, Web API)
- Développer des composants d'interface avec le Power Apps Component Framework (PCF)
- Personnaliser les applications avec JavaScript et le client API
- Créer des connecteurs personnalisés et consommer des API externes
- Intégrer Azure et des services externes (Functions, Logic Apps, événements)
- Gérer le cycle de vie applicatif (ALM, pipelines, tests)

Programme détaillé

1. Module 1 — Fondamentaux du développement Power Platform • Architecture de Dataverse et modèle de données • Configuration de l'environnement de développement • Dataverse Web API et OData • Options de personnalisation par le code
2. Module 2 — Extension de l'interface utilisateur • JavaScript côté client et Client API • Composants PCF (Power Apps Component Framework) • Ribbon et personnalisation des formulaires • Tests et débogage front-end
3. Module 3 — Logique côté serveur • Développement de plug-ins avec le Dataverse SDK • Pipeline d'exécution et enregistrement • Actions et API personnalisées • Gestion des performances et des erreurs

4. Module 4 — Connecteurs personnalisés et intégration Azure

- Création de connecteurs personnalisés
- Azure Functions et Logic Apps
- Webhooks et Azure Service Bus/Event Grid
- Authentification et sécurité des intégrations

5. Module 5 — ALM et déploiement

- Solutions gérées et non gérées
- Pipelines et Power Platform CLI
- Contrôle de source et automatisation
- Tests et bonnes pratiques de déploiement

Prérequis

Expérience du développement (JavaScript, C#, REST/JSON) et connaissance de Power Platform et de Dataverse (niveau PL-900/PL-200 recommandé).

Public visé

Développeurs Power Platform, développeurs .NET et web, et ingénieurs logiciels chargés d'étendre des solutions low-code par le code.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Microsoft Learning (MOC PL-400)
- Ateliers de développement plug-ins, PCF et intégrations Azure
- Attestation de réussite Advancia Training
- Voucher d'examen PL-400 Pearson VUE
- Pauses café, déjeuner et accès à un formateur développeur certifié Microsoft

Certification

Prépare l'examen Microsoft PL-400 (Microsoft Power Platform Developer), menant à la certification Microsoft Certified: Power Platform Developer Associate. Épreuve d'environ 40 à 60 questions (QCM, extraits de code et scénarios) d'une durée approximative de 120 minutes. Advancia Training est centre d'examen agréé Pearson VUE.

1 900 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible