

Microsoft Power Platform Developer (Microsoft PL-400)

Cours officiel PL-400, préparation à l'examen

Cours Pratique de 5 jours - 35h

Réf : MCW - Prix 2025 : 3 380 HT

Avec cette formation, vous apprendrez à créer des solutions personnalisées avec Microsoft Power Platform. Vous saurez quand utiliser du code traditionnel pour aller plus loin que les outils low-code, et comment concevoir, tester et corriger des applications qui automatisent et améliorent les tâches et processus métier.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Concevoir et créer des solutions personnalisées avec Microsoft Power Platform

Utiliser Dataverse pour modéliser des données (tables, colonnes, relations)

Développer des applications Power Apps (canvas et model-driven)

Automatiser des processus métier avec Power Automate

Étendre les fonctionnalités avec du code (JavaScript, plugins, Azure Functions, Web APIs)

Intégrer Power Platform avec d'autres services via des connecteurs et APIs

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2025

1) Techniques avancées pour apps canvas : mises à jour et optimisation

- Techniques de développement impératif vs déclaratif.
- Effectuer des mises à jour personnalisées dans une app canvas.
- Utiliser les colonnes Choice de Dataverse avec des formules.
- Réduire la complexité du modèle de données avec les relations Dataverse.
- Gérer les données relationnelles dans une app canvas.
- Gérer les limites de délégation des sources de données.
- Tester et optimiser les performances d'une app canvas.
- Optimiser le temps de chargement de l'app.
- Utiliser l'outil Monitor pour dépanner une Power App.
- Intégrer Application Insights pour la télémétrie.

2) Automatiser un processus métier avec des expressions et actions Dataverse dans Power Automate

- Découvrir Power Automate.
- Introduction aux expressions dans Power Automate.
- Utiliser les déclencheurs et actions Dataverse.

PARTICIPANTS

Développeurs ayant de l'expérience en C# et JavaScript, et une connaissance pratique de Power Platform, Dataverse, Power Apps (canvas et model-driven) et Power Automate.

PRÉREQUIS

Avoir une bonne connaissance de Microsoft Power Platform, des bases en développement (JavaScript, C#, APIs), et savoir utiliser Dataverse, Power Apps, Power Automate et Power BI.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation. Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation. Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation... À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

3) Introduction au développement sur Microsoft Power Platform

- Ressources développeur Power Platform.
- Outils de développement Power Platform.
- Principes d'extension Power Platform.

4) Étendre l'expérience utilisateur avec scripts et barre de commandes

- Effectuer des actions courantes via script côté client.
- Automatiser les flux de processus métier avec script côté client.
- Personnaliser la barre de commandes.

5) Créer des composants de code de base avec le Power Apps Component Framework

- Premiers pas avec le Power Apps Component Framework.
- Créer un composant Power Apps.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2025 : 07 juil., 06 oct.