

Formation : Microsoft Power Platform Developer (Microsoft PL-400)

Cours officiel PL-400, préparation à l'examen

Cours pratique - 5j - 35h00 - Réf. MCW

Prix : 3440 € H.T.

★★★★☆ 4,4 / 5

Avec cette formation, vous apprendrez à concevoir, développer, tester et dépanner des solutions sur Microsoft Power Platform. Vous utiliserez du code traditionnel pour résoudre des besoins complexes non adaptés au low-code. Vous découvrirez les différents points d'extension de la plateforme. Microsoft Power Platform vous aidera à automatiser et transformer vos processus métiers.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Concevoir, développer, sécuriser et étendre des solutions sur Microsoft Power Platform.
- ✓ Créer et personnaliser des applications Power Apps (canvas et pilotées par modèle).
- ✓ Développer des flux automatisés avec Power Automate.
- ✓ Intégrer et manipuler les données via Microsoft Dataverse.
- ✓ Utiliser JavaScript, TypeScript, C#, JSON et les API REST pour étendre les fonctionnalités.
- ✓ Connecter Power Platform à des services externes et à Microsoft Azure.

Public concerné

Développeurs expérimentés en C# et JavaScript ayant déjà utilisé Microsoft Power Platform, Dataverse, Power Apps et Power Automate.

Prérequis

Avoir une expérience en développement logiciel (C#, JavaScript, etc.) et une bonne connaissance des fonctionnalités de Microsoft Power Platform.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

PARTICIPANTS

Développeurs expérimentés en C# et JavaScript ayant déjà utilisé Microsoft Power Platform, Dataverse, Power Apps et Power Automate.

PRÉREQUIS

Avoir une expérience en développement logiciel (C#, JavaScript, etc.) et une bonne connaissance des fonctionnalités de Microsoft Power Platform.

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 formation, 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.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Optimiser et personnaliser les applications canevas avec des techniques avancées

- Appliquer des techniques de développement impératif dans Power Apps.
- Réaliser des mises à jour personnalisées dans une application canevas Power Apps.
- Utiliser des colonnes de choix Dataverse avec des formules.
- Réduire la complexité du modèle de données grâce aux relations entre tables Dataverse.
- Gérer les données relationnelles dans une application canevas Power Apps.
- Travailler avec les limites de source de données (limitations de délégation) dans Power Apps.
- Effectuer des tests et des vérifications de performance dans une application canevas Power Apps.
- Optimiser le temps de chargement de l'application.
- Utiliser Monitor pour dépanner les applications Power Apps.
- Utiliser l'instrumentation Power Apps avec Application Insights.

2 Automatiser un processus métier avec Dataverse et Power Automate.

- Découvrir les bases de Power Automate.
- Introduire les expressions dans Power Automate.
- Utiliser les déclencheurs et actions Dataverse dans Power Automate.

3 Introduction au développement avec Microsoft Power Platform

- Découvrir les ressources pour développeurs Power Platform.
- Utiliser les outils de développement pour étendre la plateforme.
- Introduction à l'extension de Power Platform.

4 Améliorer l'expérience utilisateur avec le script client et la barre de commandes.

- Effectuer des actions courantes avec le script client dans Power Platform.
- Automatiser les flux de processus métier avec le script client.
- Personnaliser la barre de commandes.

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.

5 Créer des composants de base avec le Power Apps Component

Framework.

- Découvrir le framework de composants Power Apps.
- Créer un composant Power Apps.

Options

Certification : 200 € HT

La réussite de l'examen PL-400 permet d'obtenir la certification "Microsoft Certified: Power Platform Developer Associate".

[Comment passer votre examen ?](#)

L'option de certification se présente sous la forme d'un voucher et de « practice tests » qui vous permettront de vous entraîner et de passer l'examen à l'issue de la formation.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 16 mars, 15 juin, 28 sep., 7 déc.