

Référence : CERT-PL400

Niveau : Avancé

Prochaines sessions

Durée : 5 jours

Tarif : 2 900,00 €

[Intra à distance.](#)

Nombre de participants par session : 8 maximum

[Intra sur site.](#)

Inter à distance uniquement

[Prochaines dates en ligne](#)

Pour toutes demandes concernant cette formation [Nous Contacter](#)

Microsoft Power Platform aide les organisations à optimiser leurs opérations en simplifiant, en automatisant et en transformant les tâches et processus métier. Dans ce cours, les participants apprennent à créer des applications Power Apps, à automatiser des flux et à étendre la plateforme pour répondre aux besoins métier et pour résoudre des problèmes complexes.

Les participants à ce cours conçoivent, développent, sécurisent, et dépannent les solutions Power Platform. Ils mettent en œuvre les composants de la solution qui incluent des améliorations de l'application, l'expérience client de l'utilisateur, l'intégration des systèmes, la conversion de données, l'automatisation personnalisée du processus et les visualisations personnalisées.

Les participants feront l'acquisition de connaissances pratiques des services Power Platform, notamment une compréhension approfondie des fonctionnalités, des limites et des contraintes.

Cette formation est animée en Français (ou Anglais) avec des contenus en Anglais.

Public

Développeurs

Pré-requis

Connaissances de :

JavaScript, JSON, TypeScript, C#, HTML, .NET, Microsoft Azure, Microsoft 365, les services web RESTful, ASP.NET et Power BI

Avant ce Stage

Pédagogie

50 % de cours et démonstrations - 50% de mise en pratique - réalisation d'une application de référence

Après ce Stage

Objectifs

- Créer une conception technique
- Configurer Common Data Service
- Créer et configurer des applications Power Apps
- Configurer l'automatisation des processus métier
- Étendre l'expérience utilisateur

- Étendre la plateforme
- Développer des intégrations

Le passage et la préparation à la certification peuvent être ajoutés :

160 € H.T pour le passage de la certification PL-400 et 300 € H.T pour vous permettre de vous préparer et de vous entraîner à la certification.

Cette formation est disponible uniquement en classe à distance.

Méthode d'évaluation

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation.

L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

Module 1 - Créer une application basée sur un modèle dans Power Apps

- Introduction aux applications basées sur des modèles et Common Data Service.
- Démarrer avec des applications basées sur des modèles dans Power Apps.
- Créer et gérer des entités dans Common Data Service.
- Créer et gérer des champs au sein d'une entité dans Common Data Service.
- Travailler avec des options dans Common Data Service.
- Créer une relation entre les entités dans Common Data Service.
- Définir et créer des règles commerciales dans Common Data Service.
- Créer et définir des champs de calcul ou de synthèse dans Common Data Service.
- Démarrer avec des rôles de sécurité dans Common Data Service.

Travaux Pratiques

- Mise en place de la plateforme Microsoft 365
- Modélisation des données dans Data Verse
- Création de relations entre des tables
- Création d'application pilotée par un modèle
- Mise en place de la navigation basée sur le modèle
- Personnalisation des écrans et des affichages

Module 2 - Créer une application canevas dans Power Apps

- Démarrer avec Power Apps.
- Personnaliser une application canevas dans Power Apps.
- Gérer les applications dans Power Apps.
- Naviguer dans une application canevas dans Power Apps.
- Construire l'interface utilisateur dans une application canevas dans Power Apps.
- Utiliser et comprendre les contrôles dans une application canevas dans Power Apps.
- Documenter et tester votre application Power Apps.

Travaux Pratiques

- Création d'une application de Canvas au format Tablette
- Connexion à Data Verse et ajout de contrôles Galerie
- Création d'un écran de modification avec enregistrement dans Data Verse
- Exportation depuis un environnement de test vers un environnement de production

Module 3 - Techniques avancées et options de données dans les applications canevas

- Utiliser les techniques de développement impératif pour les applications canevas dans Power Apps.
- Créer une formule avancée qui utilise des tableaux, enregistrements et collections dans une application de Canvas.
- Effectuer des mises à jour personnalisées dans une application de canevas Power Apps.
- Effectuer des tests et des contrôles de performance dans une application canevas de Power

Apps.

- Travailler avec des données relationnelles dans une application de canevas Power Apps.
- Travailler avec des limites de sources de données (limites de délégation) dans une application canevas Power Apps.
- Connecter à d'autres données dans une application canevas Power Apps.
- Utiliser des connecteurs personnalisés dans une application canevas Power Apps.

Travaux Pratiques

- Conseils et recommandations pour assurer la performance d'une application

Module 4 - Automatiser un processus commercial en utilisant Power Automate

- Démarrer avec Power Automate.
- Construire des flux plus complexes avec Power Automate.
- Introduction aux flux de processus commerciaux dans Power Automate.
- Créer un flux de processus commerciaux immersif dans Power Automate.
- Comprendre les concepts avancés de flux de processus métier dans Power Automate.
- Introduction aux expressions dans Power Automate.

Travaux Pratiques

- Création d'un flux pour des pièces jointes et d'un flux pour Power Automate Mobile
- Création de Notifications, copie de fichier, flux planifié
- Création de flux d'équipe, test de fonctionnement
- Création de flux complexes et d'approbation
- Création de flux métiers

Module 5 - Introduction au développement avec Power Platform

- Introduction aux ressources pour les développeurs de Power Platform.
- Utilisation des outils de développement pour étendre Power Platform.
- Introduction à l'extension de Microsoft Power Platform.

Travaux Pratiques

- Configuration du dossier pour les scripts clients
- Chargement un inscription du script sur un formulaire
- Utilisation d'API web pour le traitement
- Interactions avec le formulaires

Module 6 - Extension de Power Platform Common Data Service

- Introduction à Common Data Service pour les développeurs.
- Extension des plug-ins.

Travaux Pratiques

- Création d'un projet d'extension avec Visual Studio
- Formater un numéro de téléphone et déployer l'extension
- Test et création d'une extension pour plusieurs valeurs
- Développement d'activités personnalisées pour les workflows

Module 7 - Extension de l'expérience utilisateur de Power Platform Apps orienté modèle

- Introduction aux ressources du web.
- Réalisation d'actions communes avec le script du client.
- Automatisation des flux de processus commerciaux grâce à un script client

Travaux Pratiques

- Publication et configuration de formulaire pour l'utilisation du code
- Développement d'une ressource HTML web

Module 8 - Créer des composants avec Power Apps Component Framework

- Démarrer avec Power Apps Component Framework.
- Créer un composant Power Apps.
- Utiliser les fonctions avancées avec le Framework des composants Power Apps

Travaux Pratiques

- Initialisation de Power Apps CLI
- Traitements avec Type Script
- Création de 2 extensions pour des événements de table et d'API personnalisée
- Déploiement, utilisation et débogage de l'extension

Module 9 - Étendre les portails de Power Apps

- Introduction aux portails Power Apps.
- Accéder à Common Data Service dans les portails Power Apps.
- Étendre les portails de Power Apps.
- Créer des modèles de portails web personnalisés pour Power Apps.

Travaux Pratiques

- Développement d'une page avec une liste liée a Data Verse
- Création d'un affichage Maître-Détails
- Ajout de code client avancé
- Développement d'un modèle de portail Web

Module 10 - Intégrer avec Power Platform et Common Data Service

- Travailler avec Common Data Service Web API.
- Intégrer les solutions Common Data Service Azure.

Travaux Pratiques

- Configuration d'Azure Service Bus
- Déploiement de point de terminaison
- Publication d'évènements avec web-hooks

Clôture de Stage

Rappel en synthèse de la formation, votre avis sur la formation et vos suggestions.