

## Microsoft Power Platform Developer

Durée: 5 Jours    Réf de cours: M-PL400    Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure

### Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour créer des Power Apps, automatiser les flux et à étendre la plate-forme pour répondre aux besoins des entreprises et résoudre des problèmes complexes. La plateforme Microsoft Power Platform aide les organisations à optimiser leurs opérations en simplifiant, automatisant et transformant les tâches et processus métier.  
*Mise à jour : 14.12.2022*

### Public visé:

Les participants conçoivent, développent, sécurisent et débloquent des solutions Power Platform. Ils mettent en œuvre des composants d'une solution qui comprennent des améliorations de l'application, une expérience utilisateur personnalisée, des intégrations de systèmes, des conversions de données, l'automatisation de processus personnalisés et des visualisations personnalisées. Les participants acquerront une connaissance appliquée des services Power Platform, y compris une compréhension approfondie des capacités, des limites et des contraintes. Ils doivent avoir une expérience de développement incluant JavaScript, JSON, TypeScript, C#, HTML, .NET, Microsoft Azure, Microsoft 365, RESTful Web Services, ASP.NET et Power BI.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
  - Expliquer la création et la configuration des Power Apps
- Définir la création d'une conception technique
  - Décrire la configuration de l'automatisation des processus métier
- Décrire la configuration du service commun de données
  - Expliquer le développement des intégrations

### Pré-requis:

- Avoir une connaissance de base de Power Platform.
- Avoir une expérience de développement incluant JavaScript, JSON, TypeScript, C#, HTML, .NET, Microsoft Azure, Microsoft 365, RESTful Web Services, ASP.NET et Power BI.

### Test et certification

Le programme de cette formation aide à se préparer au passage de l'examen PL-400 pour devenir **Microsoft Certified : Power Platform Developer Associate**.

## Contenu:

Créer une application orientée modèle dans Power Apps

- Création d'une application orientée modèle dans Power Apps qui utilise Common Data Service.

Commencer à utiliser Common Data Service

- Expliquer les concepts et les avantages de Common Data Service
- Créer un environnement, les entités, les champs et les ensembles d'options sont également abordés.

Créer une application canevas dans Power Apps

- Découvrir Power Apps
- Créer et personnaliser une application, puis la gérer et la distribuer
- Savoir comment fournir la meilleure navigation dans l'application, et construire la meilleure interface utilisateur en utilisant des thèmes, des icônes, des images, la personnalisation, différents facteurs de forme et des contrôles.

Automatiser un processus métier à l'aide de Power Automate

- Découvrir Power Automate
- Apprendre à créer des flux de travail et à les gérer.

Créer un flux de processus métier dans Power Automate

- Découvrir la création de flux de processus métier dans Power Automate.

Introduction au développement avec Power Platform

- Appréhender la première étape de l'apprentissage de la plate-forme, des outils et de l'écosystème de Power Platform.

Extension de l'expérience utilisateur de Power Platform Apps orientées modèle

- Décrire comment créer un script client, exécuter des actions courantes avec un script client et automatiser le flux des processus métier avec un script client.
- Permettre d'apprendre ce que le script client peut faire, les règles et la maintenance des scripts et découvrir quand utiliser le script client et quand ne pas l'utiliser.

Créer des composants avec Power Apps Component Framework

- Décrire comment démarrer avec Power Apps Component Framework avec un module d'introduction sur les concepts de base et les composants
- Savoir comment construire un composant et travailler avec les fonctionnalités avancées de Power Apps Component Framework.

Extension du service de données commun de Power Platform

- Examiner les outils et les ressources nécessaires à l'extension de la Power Platform.
- Examiner les SDK, le modèle d'extensibilité et le cadre d'événements.
- Utiliser des plug-ins
- Configuration des plug-ins ainsi que l'enregistrement et le déploiement des plug-ins.

Intégration avec Power Platform et Common Data Service

- Décrire comment intégrer le Common Data Service à l'aide de code en se familiarisant avec l'API du Common Data Service.
- Permettre également d'obtenir un aperçu approfondi des options disponibles avec Common Data Service pour intégrer des données et des événements à Azure.

Extension des portails Power Apps

- Décrire comment transformer un portail de contenu en une application web complète interagissant avec Common Data Service.
- Découvrir les options disponibles pour les personnalisateurs et les développeurs afin d'étendre la fonctionnalité du portail et de l'intégrer avec Office 365, Power Platform et les composants Azure.

## Méthodes pédagogiques :

Accès fourni au contenu digital officiel Microsoft

Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou Lille.

### Important

Microsoft a sécurisé ses offres de formation en ajoutant l'authentification multi-facteurs (MFA) pour accéder aux tenants de Microsoft 365 et Dynamics 365.

Pour accéder à certains TP, les stagiaires devront activer la MFA. Ils auront besoin d'un téléphone portable pour configurer et vérifier la MFA. Ils auront également besoin d'une application capable de générer des codes d'authentification. L'application suggérée est Microsoft Mobile Phone Authenticator, qui est gratuite.

Voici le lien de téléchargement de l'application ainsi que la procédure d'installation :

[Download the Microsoft Mobile Phone Authenticator App](#)  
[Set up your Microsoft 365 sign-in for multi-factor authentication](#)

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)