

## Microsoft Power Platform Fundamentals

RS :

La certification PL-900 est la première certification de la Power Platform qui permet de comprendre les avantages et la capacité des outils PowerApp, PowerAutomate et Power BI.

Les candidats à cet examen sont des utilisateurs qui aspirent à améliorer la productivité en automatisant les processus métier, en analysant les données pour produire des informations commerciales et en agissant plus efficacement en créant des expériences d'application simples.

## Programme

### Décrire la valeur commerciale de Power Platform

#### Décrire la valeur commerciale des services Power Platform

- Analyser les données à l'aide de Power BI act avec Power Apps
- Créer des solutions qui utilisent Microsoft Dataverse
- Créer des flux à l'aide de Power Automate
- Utiliser des connecteurs pour accéder aux services et les données
- Créer des chatbots puissants à l'aide d'une interface graphique guidée sans code

#### Décrire la valeur commerciale de l'extension des solutions d'entreprise à l'aide de Power Platform

- Décrire comment les applications Dynamics 365 peuvent accélérer la fourniture de solutions d'entreprise Power Platform
- Décrire comment les solutions d'entreprise Power Platform peuvent être utilisées par les applications Microsoft 365, y compris Microsoft Teams
- Décrire comment les solutions d'entreprise Power Platform peuvent consommer les services Microsoft 365
- Décrire comment les solutions d'entreprise Power Platform peuvent consommer les services Microsoft Azure, y compris Azure Cognitive Services
- Décrire comment les solutions d'entreprise Power Platform peuvent consommer des applications et des services tiers

#### Décrire l'administration et la sécurité de Power Platform

- Décrire comment Power Platform implémente la sécurité, y compris la connaissance des rôles de sécurité Microsoft Dataverse, Azure Identity Services et Access Management (IAM)
- Décrire comment gérer les applications et les utilisateurs décrivent les environnements
- Décrire où effectuer des tâches administratives spécifiques, y compris le Centre d'administration Power Platform, le Centre d'administration Microsoft 365
- Décrire les stratégies de prévention des pertes de données (DLP)
- Décrire comment la plateforme appuie les lignes directrices en matière de protection de la vie privée et d'accessibilité

# Microsoft



### LE PUBLIC VISÉ :

- Utilisateur professionnel
- Consultant fonctionnel
- Étudiant

### DURÉE :

- 2 jours soit en total 14 heures

### NIVEAU :

- Débutant

### TARIF :

- 1600€/personne

### ELIGIBLE CPF :

- NON

# Les principes de base de Microsoft Power Platform (PL-900)

## Identifier les composants de base de Power Platform

### Décrire Microsoft Dataverse

- Décrire l'expérience utilisateur Power Apps
- Décrire les tables, les colonnes et les relations
- Décrire les cas d'utilisation des solutions
- Décrire les cas d'utilisation et les limites des règles métier
- Décrire le Common Data Model (CDM)
- Décrire comment utiliser des tables standard communes pour décrire des personnes, des lieux et des objets

### Décrire les connecteurs

- Décrire l'expérience de connexion Dataverse native
- Décrire les déclencheurs, y compris les types de déclencheurs et où les déclencheurs sont utilisés
- Décrire les actions décrire les options de licence pour les connecteurs, y compris le niveau standard ou premium
- Identifier les cas d'utilisation des connecteurs personnalisés

### Décrire AI Builder

- Identifier la valeur commerciale d'AI Builder
- Décrire des modèles comprenant un lecteur de carte de visite, un modèle de détection, un modèle de traitement de formulaire et un modèle de prédiction
- Décrire comment Power Apps et Power Automate peuvent consommer les données AI Builder

## Démontrer les fonctionnalités de Power BI

### Identifier les composants Power BI courants

- Identifier et décrire les utilisations des contrôles de visualisation, y compris les diagrammes à secteurs, à barres, à beignets et les nuages de points de commande, et les indicateurs de performance clés
- Décrire les types de filtres et les utilisations des onglets Rapports, données et modèle power BI Desktop
- Décrire les utilisations des visuels personnalisés, y compris les graphiques ou les contrôles
- Comparer et contraster les tableaux de bord et les espaces de travail Comparer
- Contraster power BI Desktop et Power BI Service
- Comparer et contraster les tableaux de bord, espaces de travail et rapports

### Se connecter aux données et les consommer

- Combiner plusieurs sources de données
- Nettoyer et transformer les données
- Décrire et implémenter des fonctions d'agrégation
- Identifier les types de sources de données disponibles, y compris Microsoft Excel
- Décrire des cas d'utilisation pour des jeux de données partagés et des applications modèles et comment consommer chacun

### Créer un tableau de bord de base à l'aide de Power BI

- Concevoir une disposition et un mappage des données de conception de tableau de bord Power BI
- Publier et partager des rapports et des tableaux de bord

## Démontrer les capacités de Power Apps

### Identifier les composants Power Apps courants

- Décrire les différences entre les applications canevas et les applications pilotées par modèle
- Décrire les applications de portail
- Identifier et décrire les types de composants réutilisables, y compris les bibliothèques de composants canevas et le composant Power Apps Component Framework (PCF)
- Décrire des cas d'utilisation de formules

### Créer une application canevas de base

- Décrire les types de sources de données qui se connectent aux données à l'aide de connecteurs
- Combiner plusieurs sources de données
- Utiliser des contrôles pour concevoir l'expérience utilisateur

# Les principes de base de Microsoft Power Platform (PL-900)

## Décrire le parcours client

- Publier et partager une application
- Décrire les portails Power Apps
- Créer un portail à l'aide d'un modèle
- Décrire la personnalisation courante du portail
- Identifier les différences de comportement du portail selon qu'un utilisateur est authentifié ou non
- Appliquer un thème à un portail

## Créer une application de base pilotée par modèle

- Ajouter des tables à la navigation de l'application
- Modifier les formulaires et les vues publier et partager une application

## Démontrer les capacités de Power Automate

### Identifier les composants Power Automate courants

- Identifier les types de flux
- Décrire les cas d'utilisation des flux et les modèles de flux disponibles
- Décrire comment Power Automate utilise les connecteurs
- Décrire les boucles et les conditions, y compris le commutateur, le font jusqu'à ce et s'appliquent à chacun
- Décrire les expressions
- Décrire les approbations

### Créer un flux de base

- Créer un flux à l'aide du bouton, du modèle de flux automatisé ou planifié
- Modifier un flux
- Utiliser des contrôles de flux pour effectuer des opérations de données
- Exécuter un flux

## Modifier un flux Démontrer les capacités des agents virtuels Power

### Décrire les fonctionnalités des agents virtuels Power

- Décrire des cas d'utilisation pour Power Virtual Agents
- Décrire où vous pouvez publier des chatbots
- Décrire des rubriques, des entités et des actions
- Décrire des nœuds de message, des nœuds de question, des conditions, des phrases de déclenchement et le canevas de création
- Identifier des entités prédéfinies communes

### Construire et publier un chatbot basique

- Créer un bot conversationnel ( chatbot )
- Créer un sujet appeler un test d'action un chatbot
- Publier un chatbot
- Surveiller l'utilisation du chatbot
- Surveiller les performances du chatbot

## Objectifs pédagogiques

A l'issue de cette certification Microsoft Power Platform Fundamentals, les candidats sont en mesure de :

- Créer des solutions avec Microsoft Power Platform.
- Automatiser les processus métier de base avec Power Automate.
- Effectuer une analyse des données avec Power BI.
- Créer des expériences Power Apps simples.
- Créer des bots conversationnels pratiques avec les Power Virtual Agents.

# Les principes de base de Microsoft Power Platform (PL-900)

## Méthode et modalités pédagogiques

Cette formation sera principalement constituée de théorie et d'ateliers techniques qui permettront d'être rapidement opérationnel.

### Support :

un support de cours officiel Microsoft en français sera remis aux participants au format électronique via la plateforme

### Evaluation :

les acquis sont évalués tout au long de la formation et en fin de formation par le formateur (questions régulières, travaux pratiques, QCM ou autres méthodes).

### Formateur :

le tout animé par un consultant-formateur expérimenté, nourri d'une expérience terrain, et accrédité Microsoft Certified Trainer.

**Satisfaction :** à l'issue de la formation, chaque participant répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos formations. Les appréciations que vous avez formulées font l'objet d'un enregistrement et d'une analyse qualitative de la formation et du formateur. ITsystème formation dispose d'un processus qualité qui prend en considération les retours des participants afin d'être proactif quant à la solution corrective adaptée. Nous veillons à ce que tous les objectifs de l'examen soient couverts en profondeur afin que vous soyez prêt pour toute question de l'examen. Nos tests pratiques sont rédigés par des experts de l'industrie en la matière. Ils travaillent en étroite collaboration avec les fournisseurs de certification pour comprendre les objectifs de l'examen, participer aux tests bêta et passer l'examen eux-mêmes avant de créer de nouveaux tests pratiques

**Suivi :** une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par chacun des participants.

- Les simulations en ligne basées sur la performance offrent une expérience pratique de l'environnement de travail
- Les questions sont similaires aux questions d'examen afin que vous testiez votre connaissance des objectifs de l'examen
- Des explications détaillées pour les réponses correctes et distrayantes renforcent le matériel
- Le mode étude couvre tous les objectifs en veillant à ce que les sujets soient couverts
- Le mode de certification (chronométré) prépare les étudiants aux conditions de passage des examens
- Des rapports de score instantanés et approfondis vous indiquent exactement les domaines sur lesquels vous concentrer.
- Cette formation peut être dispensée en mode présentiel comme en distanciel.
- Elle prend en charge les compétences ci-dessous ; le pourcentage indique le poids relatif du module dans l'examen global. Plus vous vous concentrez sur des modules avec un pourcentage plus élevé, plus vous obtiendrez probablement plus de notes à l'examen.

### Cet examen mesure votre capacité à accomplir les tâches techniques suivantes :

- Décrire la valeur commerciale de Power Platform (15-20 %)
- Identifier les composants de base de Power Platform (15-20%)
- Démontrer les fonctionnalités de Power BI (15-20 %)
- Décrire les capacités de Power Apps (15-20 %)
- Démontrer les capacités de Power Automate (15-20%)
- Démontrer la valeur commerciale des agents virtuels Power (10 à 15 %)

## Pour qui ?

Le public visé : Utilisateur professionnel, Consultant fonctionnel, Étudiant

## Pré-requis

Aucune expérience n'est nécessaire pour s'y former, juste une connaissance de base de la technologie informatique, de l'analyse de données, du cloud computing et d'Internet. Il faut considérer une certification des principes fondamentaux comme la première étape pour développer vos compétences et passer à d'autres certifications, telles que Microsoft Power Platform Functional Consultant.

# Les principes de base de Microsoft Power Platform (PL-900)

## Accessibilité

Il est possible de vous inscrire jusqu'à 2 jours ouvrés avant le début de la formation, sous condition de places disponibles et de réception du devis signé.

Il est aussi possible – sur demande – d'adapter des moyens de la prestation pour les personnes en situation de handicap en fonction du type de handicap.

Le centre de formation ITsystem Formation est situé au :

Grand Paris au  
21 rue Jean Rostand  
91898 ORSAY

**Vous pouvez facilement y accéder par les transports en commun suivants :**

RER B Le guichet BUS 11 et BUS 7

**En voiture :** prendre la N118, sortie 9 Centre universitaire Grandes écoles

## Pré certification

Cette formation ouvre la voie à la certification « **PL-900 Principes de base de Microsoft Power Plateforme** »