

Microsoft Power Platform pour analyste fonctionnel (PL-200T00)

Durée: 5 jours

Public cible: Professionnel TI

À qui s'adresse cette formation ?

Un analyste fonctionnel Microsoft Power Platform est responsable de la création et de la configuration des applications, des automatisations et des solutions

Objectifs de la formation

- Travailler avec une organisation pour recueillir les besoins et mettre en œuvre les solutions
- Power Platform
- Créer des modèles, des canevas et des portails d'applications
- Créer flux Power Automate
- Concevoir un chatbot simple en utilisant Power Virtual Agents
- Analyser les données à l'aide de visualisations et de tableaux de bord Power BI

Description sommaire

Ce cours vous apprend à utiliser des solutions Microsoft Power Platform pour simplifier, automatiser et renforcer les processus métier pour les organisations dans le rôle de consultants fonctionnels. Un consultant fonctionnel Microsoft Power Platform est responsable de la création et de la configuration des applications, des automatisations et des solutions. Il joue le rôle de liaison entre les utilisateurs et l'équipe d'implémentation. Le consultant fonctionnel promeut l'utilisation de solutions au sein d'une organisation. Le consultant fonctionnel peut effectuer la découverte, impliquer des experts et des parties prenantes sur le sujet concerné, collecter les spécifications et mapper ces spécifications à des fonctionnalités. Il implémente les composants d'une solution, notamment les améliorations des applications, les expériences utilisateur personnalisées, l'intégration des systèmes, la conversion de données, l'automatisation personnalisée des processus et les visualisations simples.

Contenu du plan de cours

Module 1: Introduction à Power Platform

Ce module fournira à l'apprenant des informations générales sur Power Platform et ses 4 composants clés: Power Apps, Power Automate, Power BI et Power Virtual Agents.

Leçons

Aperçu de Power Platform Laboratoire : Valider l'environnement du laboratoire À l'issue de ce module, les étudiants seront en mesure de:

- Identifier les éléments clés de Power Platform
- Décrire le rôle d'un consultant fonctionnel

Module 2: Le rôle du consultant fonctionnel

Dans ce module, les étudiants en apprendront davantage sur le rôle de consultant fonctionnel et les compétences requises pour mettre en œuvre avec succès une solution Power Platform pour une organisation.

- Aperçu des compétences des consultants
- Créer et valider la documentation
- Engager les parties prenantes
- Effectuer l'assurance qualité
- Configurer les intégrations

À l'issue de ce module, les étudiants seront capables de:

- Engager les parties prenantes avec des démonstrations
- Créer des diagrammes de relations entre tableaux (entités)
- Intégrations de la conception
- Interagir avec les équipes de consultants et d'organisations de clients

Module 3: Travailler avec Dataverse

Dans ce module, les étudiants apprendront à créer un modèle de données dans Microsoft Dataverse, notamment à importer des données, à utiliser des options de rapport tabulaire et à configurer la sécurité. Ils apprendront également à créer une AI simple avec AI Builder.

Leçons

- Travailler avec le modèle de données
- Créer et gérer des processus
- Travailler avec AI Builder
- Configurer les paramètres de Dataverse
- Importation et exportation de données
- Utiliser les options de rapport tabulaire
- Configurer les paramètres de sécurité

Laboratoire :

- Créer une application

Laboratoire

- Créer des tableaux et des colonnes

Laboratoire

- Créer des relations

Laboratoire

- Options de tableaux supplémentaires

À l'issue de ce module, les étudiants seront en mesure de:

- Comprendre les tableaux, les colonnes, les lignes et les relations
- Configurer un modèle de données dans Dataverse
- Travailler dans un environnement au sein du centre d'administration de la Power Platform

Module 4: Créer des Power Apps

Dans ce module, les étudiants apprendront la valeur commerciale des trois types de Power Apps. Ils apprendront ensuite à les configurer et à les concevoir, en tenant compte de l'expérience de l'utilisateur pour chaque type d'application.

Leçons

- Créer des applications basées sur des modèles
- Créer des applications de canvas
- Créer des applications de portail

Laboratoire : Concepteur d'applications

Laboratoire : Modifier les formulaires

Laboratoire : Modifier les vues

Laboratoire : Construire des tableaux de bord

Laboratoire : Principes de base des applications canvas

Laboratoire : Travailler avec les données et les services

Laboratoire : Expérience utilisateur

À l'issue de ce module, les étudiants seront en mesure de:

- Se connecter aux données dans Power Apps
- Construire une Power App
- Concevoir une expérience utilisateur de l'application

Module 5: Créer des flux avec Power Automate

Dans ce module, les étudiants apprendront comment automatiser les processus commerciaux en utilisant les flux Power Automate, les flux de processus commerciaux et les flux UI.

Leçons

- Créer des flux
- Créer des flux de processus commerciaux

- Développer les flux d'UI

Laboratoire : Créer des utilisateurs

Laboratoire : Créer un rôle de sécurité

Laboratoire : Configurer une nouvelle règle d'entreprise

Laboratoire : Règles de gestion avancées

Laboratoire : Créer un flux

Laboratoire : Créer un flux d'approbation

Laboratoire : Construire un flux de processus d'entreprise

Laboratoire : Ajouter des ramifications au flux des processus d'entreprise

À l'issue de ce module, les étudiants seront en mesure de:

- Créer des flux
- Créer des flux de processus commerciaux
- Comprendre les flux UI

Module 6: Travailler avec Power Virtual Agents

Dans ce module, les étudiants apprendront comment automatiser les interactions avec les clients grâce à un chatbot utilisant Power Virtual Agents.

Leçons

- Créer un chatbot
- Configurer les thèmes
- Automatiser et intégrer
- Configurer les entités
- Tester et publier des chatbots

Laboratoire : Créer un chatbot

À l'issue de ce module, les étudiants seront en mesure de:

- Créer un chatbot
- Inclure un flux dans un chatbot
- Créer des thèmes et des entités

Module 7: Analyser les données avec Power BI

Dans ce module, les étudiants apprendront comment travailler avec Power BI Desktop et Power BI Service pour analyser les données et créer des visualisations.

Leçons

- Commencez avec Power BI
- Données modèles dans Power BI
- Créer des visualisations
- Créer des tableaux de bord
- Publier et partager dans Power BI

Laboratoire : Construire un modèle Word

Laboratoire : Construire un modèle Excel

Laboratoire : Détection des doublons

Laboratoire : Importation de données

Laboratoire : Données d'exportation

Laboratoire : Suppression en bloc

À l'issue de ce module, les étudiants seront en mesure de:

- Créer des visualisations
- Consommation de données dans Power BI
- Exporter des visualisations de données pour les parties prenantes

Approche et méthode pédagogique

Approche pratique et structurée combinant théorie ciblée et ateliers guidés. Les participants analysent et conçoivent progressivement des solutions avec Microsoft Power Platform dans un rôle d'analyste fonctionnel à travers des exercices concrets inspirés de scénarios professionnels, favorisant une mise en application immédiate des apprentissages. Ils apprennent à recueillir les besoins, modéliser les processus métiers et traduire les exigences en solutions adaptées avec les outils de la plateforme. Animée par un formateur certifié Microsoft, la formation privilégie l'interactivité et le développement de compétences directement transférables pour aligner les solutions technologiques aux besoins d'affaires en contexte professionnel.

Prérequis

Expérience en tant que professionnel ou étudiant en informatique. Connaissance du fonctionnement de Microsoft Power Platform et de ses composants clés. Connaissance de Microsoft Dataverse (ou de la modélisation générale des données) et des concepts de sécurité

Recommandations

Avoir complété ou maîtriser les notions du PL 900 (Power Platform – Fondamentaux) Expérience ou compréhension des processus métiers (analyse des besoins, optimisation des flux) Aisance avec les outils Microsoft 365 (Teams, Excel, SharePoint) Notions de base en modélisation de données (tables, relations, Dataverse) Familiarité avec les concepts low-code/no-code et l'automatisation Capacité à traduire des besoins métiers en solutions techniques