

## Microsoft Power Apps & Power Automate : Avancé

Créer des applications métier personnalisées avec Microsoft PowerApps et Microsoft Flow

Développé par Microsoft, PowerApps et Flow sont des services permettant de créer et d'utiliser des applications professionnelles personnalisées sans ligne de code, qui se connectent à vos données et fonctionnent tant sur le Web que sur mobile. Sans coût de développement ou de logiciels personnalisés, c'est donc une révolution pour les entreprises pour traiter leurs données, que celles-ci soient stockées dans la plateforme sous-jacente (Common Data Service) ou dans différentes sources de données en ligne et locales (SharePoint, Excel, Office 365, Dynamics 365, SQL Server, etc.).

### Détails

- **Code** : MS-PAppsA
- **Durée** : 3 jours ( 21 heures )

#### Public

- Administrateurs
- Consultants
- Consultants informatiques
- Développeurs
- Ingénieurs
- Professionnels de l'IT

#### Pré-requis

- La formation Power Apps – Initiation constitue le prérequis idéal.

### Objectifs

- Avoir une bonne vue d'ensemble des deux applications PowerApps et Flow
- Créer une application de sondage
- Créer une application d'entraînement sportif
- Faire une liste de contact avec image dans Excel
- Être notifié de l'arrivée d'un document dans un répertoire OneDrive

### Programme

#### PowerApps

- Vue d'ensemble de PowerApps
  - Les environnements
  - Le « Licensing » de base
  - Les tableaux et variables
  - Les objets
  - Les Templates
- Cas d'utilisation : Une application de sondage
  - Créer une application tablette
  - Créer un formulaire
  - Ajouter des champs
  - Enchaîner les écrans
  - Soumettre et afficher un écran de validation
- Cas d'utilisation : Une App pour noter des idées ou des problèmes
  - Créer une app mobile PowerApps
  - Établir une structure de données
  - Faire un écran de saisie, de modification, de visualisation et d'effacement
  - Capturer une image
- Cas d'utilisation : créer une application d'entraînement sportif
  - Analyse technique de l'application
  - Créer une structure de données
  - Choisir un item, faire une fenêtre Popup, créer un chronomètre...
  - Naviguer d'écrans en écrans.

#### Flow

- Suggestion d'améliorations
  - Cas d'utilisation : Faire une liste de contact avec image dans Excel
    - Analyse technique de l'application
    - Création du fichier Excel dans OneDrive
    - Connexion à ce fichier
    - Définition de l'écran des écrans de gestion de la liste des contacts
    - Sauvegarde d'un contact avec son image
    - Suggestion d'améliorations
  - Exercices divers d'amélioration des programmes réalisés
- Vue d'ensemble de Flow
    - L'environnement
    - Le « Licensing » de base
    - Les modèles
    - Les objets
    - Les Templates
  - Cas d'utilisation : Être notifié de l'arrivée d'un document dans un répertoire OneDrive
    - Préparer le dossier dans OneDrive
    - Configurer le Workflow à partir d'un environnement vide
    - Tester le workflow
  - Cas d'utilisation : Ajouter un document dans SharePoint avec des métadonnées

- Préparer un formulaire de saisie dans Flow
- Se connecter à SharePoint
- Ajouter le document
- Modifier les metadonnées
- Tester
- Cas d'utilisation : Générer la description d'une image avec « Cognitive services » vers une notification smartphone
  - Configurer la Machine Learning
  - Configurer les étapes pour accepter une image d'un fichier ou de la caméra.
  - Configurer la notification
  - Tester
- Cas d'utilisation : Workflow d'approbation séquentiel
  - Schématiser le flux
  - Construire les étapes avec conditions
  - Tester
- Exercices divers d'amélioration des programmes réalisés

### Power Apps et Flow ensembles

- Principes de fonctionnement
  - Connexions entre les deux outils
  - Interactions
- Cas d'utilisation : Créer une application mobile de note de

### frais

- Configurer une bibliothèque SharePoint
- Créer l'application mobile PowerApps
- Créer le Workflow de transfert de données vers SharePoint
- Récupérer l'information de SharePoint dans PowerApps.
- Cas d'utilisation : Convertir un document Office en PDF à la volée via Flow et l'afficher dans PowerApps
  - Schématiser le flux
  - Préparer la liste de documents dans SharePoint
  - Créer le workflow
  - Faire la liaison avec SharePoint et PowerApps
  - Créer l'application tablette PowerApps
  - Sélectionner et afficher le document.
- Cas d'utilisation : Traçage des déplacements dans Excel avec l'API Google Maps, et envoyer le document dans SharePoint
  - Initialiser l'API Maps
  - Créer les écrans sur PowerApps
  - Sauvegarder les lieux dans Excel
  - Valider et envoyer dans SharePoint.

### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages