

Formation Power Apps : Créer des applications métier personnalisées avec Microsoft PowerApps et Microsoft Flow

Objectifs de la formation PowerApps

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.).

Concrètement elle permettra aux stagiaires de développer les compétences et connaissances nécessaires pour :

- 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
- Etre notifié de l'arrivée d'un document dans un répertoire OneDrive
- Générer la description d'une image avec "Cognitive services" vers une notification smartphone
- Créer une application mobile de note de frais avec PowerApps, Flow et SharePoint

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation Microsoft PowerApps et Flow s'adresse aux professionnels métiers et IT qui

ont besoin d'apporter rapidement des solutions de type desktop, tablette ou mobile.

Prérequis :

Il est bien d'avoir une expérience dans l'analyse de besoins métiers pour les conceptualiser afin de les formaliser techniquement. La formation Power Apps - Initiation (PAPI) constitue le pré-requis idéal

Contenu du cours PowerApps

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

Etablir 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.

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

Flow

Vue d'ensemble de Flow

L'environnement

Le "Licensing" de base

Les modèles

Les objets

Les Templates

Cas d'utilisation : Etre 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



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

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 métadonnées

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

Connections 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.