POWER APPS

Programme *(Mis à jour le 13/07/2025)*

Introduction à MS PowerApps

- Qu’est-ce que MS PowerApps (remplace InfoPath…)
- Les profils d’utilisateur et Les usages types
- PowerApps et SharePoint (Custom Form, Formulaire versus App)
- Différence entre le formulaire et l’application PowerApps
- Présentation PowerApps pour Mobile & Tablet

Licences et abonnement

- Les offres office 365 et Microsoft 365
- Comprendre le licensing MS PowerApps (plan 1, plan o365, plan 2)
- PowerApps hors “office 365” (plan stand-alone)

Création de votre 1ère App

- Configuration du 1er environnement
- Utiliser le designer d’application et de formulaire via le web
- Préparation d’une source de données Excel
- Création d’un App générée automatiquement
- Exécuter l’App via un PC/MAC ou Android/iOS

Partager ses Apps

- Partager son App en donnant des autorisations
- Déplacer son App d’un environnement à un autre
- Exporter / Importer son App via son package
- Mettre à jour son App
- Gérer l’historique de son App

Explorer les Datas Sources

- Explorer les sources de données (OneDrive, SharePoint, SQL Azure, Dropbox, Google drive, …)
- Focus sur les sources de données SharePoint et OneDrive for business
- Connecter et consommer vos sources de données locales (onPrem) via la Gateway
- Vue d’ensemble du CDS (Common data service – plan 2)
- Présentation des autres datas source (MS Translator, MSN Weather, etc…)

Utilisation des « formules »

- Utilisation de l’outils « fonction »
- Travailler avec des variables
- Variables « écran » et variables « globale »
- Manipulation des type de données (Text,Nombre,Dates,etc.)
- Travailler avec des « tables »
- Opérateur de comparaison et opérations logique (if,max,sum,etc.)
- Manipulation et Gestion des couleurs
- Les fonctions de navigations (passer d’une page à l’autre, lancer un site web…)
- Gestion des erreurs et débogage

Personnaliser les « écrans »

- Utilisation d’écran prédéfinis
- Faire des listes liées

Référence

THCI2963

Durée

2 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

1250€

Objectifs pédagogiques

- Construire une application PowerApps par rapport à un besoin métier
- Vous connecter à des sources de données locales et dans le cloud
- Utiliser le Modèle de Données Commun (CDM)
- Utiliser le centre d’administration de PowerApps
- Construire des applications pour les appareils mobiles

Niveau requis

- Savoir utiliser son navigateur Internet et être familiariser avec les processus métier et leur logique

Public concerné

- Pour les utilisateurs “fonctionnel” ainsi que les personnes qui utilisent SharePoint souhaitant créer des mini-applications métier (basées sur les données) ou toute personne souhaitant se familiariser avec les concepts de Power Apps.

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d’accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N’hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d’un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD
Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices
Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'éxécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d’émargement (signature électronique privilégiée)

- Mettre à jour les détails d’un écran
- Créer un écran avec des onglets (tab)

Utilisation des « contrôles »

- Vue d’ensemble des contrôles classique et des contrôles IA
- Contrôle de type Action (Button and shapes)
- Control simple (bouton radio, toggle, slider, rating, etc.)
- Les contrôles d’entrée et signature (text input, PEN input)
- Les contrôles de type DATE picker, List Box, Drop-Down Control
- Afficher des TABLES de données dans une App
- Les contrôles MEDIA (camera, photo er micro)
- Exemple d’utilisation du control TIMER

Travailler avec des données

- Comportement de base, comprendre la délégation (« collect() »)
- La recherche des données basique et avancé (trie, filtre, multicritères)
- Joindre des données, vérifier la non-existence d’une donnée
- Retourner un jeu de donnée de type « distinct »
- Comment Créer, Mettre à jour et supprimer un ou des enregistrements de données
- Validation d’un formulaire de données
- Envoyer des notifications via le connecteur « notifications » avec conditions

Travailler avec des images

- Choisir où seront stocker les images
- Créer une App de gestion d’images
- Utilisation avancée des contrôles « camera »
- Configuration des paramètres contraste, niveaux de zoom, luminosité camera
- Création gestion d’une galerie d’images et vidéos
- Utilisation avancée du contrôle « PEN input » (conversions en texte)
- Usage de scan de code barre (ean-13, UPC-A, codabar, etc.)

Usage des « capteurs » du smartphone (gps, accéléromètre, etc.)

- Vue d’ensemble des capteurs disponible dans PowerApps présent dans les smartphones
- Introduction à l’usage du GPS (signal on/off, latitude/longitude/altitude)
- Utilisation de la fonction LOCATION
- Cartographie dans PowerApps, Exemple d’usage avec google maps et bing maps
- Autres capteurs (accéléromètre)

Utilisation des charts (pie, bar, 3d)

- Agrégation des données
- Colonnes et labels pour les graphiques
- Le control « PIE CHART »
- Exemple d’utilisation du control « LINE CHARTS »
- Usage des regroupements/ vues dynamique et séries multiple

Intégration (Power Automate, BI, Office)

- Utilisation de Power Apps avec Power Automate
- Usage de Power Bi dans Power Apps
- Intégration avec les documents Office
- Utilisation des connecteurs premiums