POWER APPS Maker – 2022-2023

Programme *(Mis à jour le 25/06/2025)*

Module 1 – 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
- Préparer son environnement de travail (profil de navigateur)
- ATELIER

Module 2 – Licences et abonnement

- Les offres office 365 et Microsoft 365
- Comprendre le licensing MS PowerApps (plan user, plan ms 365, plan app, plan developpeur)
- PowerApps hors "office 365" (plan stand-alone)
- ATELIER

Module 3 – Création de votre 1ère App

- Configuration du 1er environnement
- Utiliser le concepteur d'application « Power Apps studio »
- Préparation d'une source de données Excel
- Création d'un App générée automatiquement
- Exécuter l'App via un PC/MAC ou Android/iOS
- ATELIER

Module 4 – 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
- ATELIER

Module 5 – 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 de Dataverse (CDS Common data service – plan user/ plan App)
- Présentation des autres datas source (MS 365 utilisateurs, MS Translator, MSN Weather, etc.)
- ATELIER

Module 6 – Utilisation des « formules »

- Utilisation de l'outil « fonction »
- Travailler avec des variables « écran » et variables « globale » (Set,)
- Manipulation des type de données (Text,Nombre,Dates,Tableau, etc.)
- Travailler avec des « tables » et des collections (ClearCollect, Remove, Collect, etc.)

Référence

THIS3030

Durée

2 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

1750€

Objectifs pédagogiques

- Construire une application PowerApps par rapport à un besoin métier
- Vous connecter à des sources de données locales et dans le cloud
- Comprendre les tables « Dataverse » (anciennement CDS)
- Utiliser le centre d'administration de PowerApps
- Construire des applications pour périphérique fixe, mobile et smartphone

Niveau requis

- Savoir utiliser son navigateur Internet et être familiariser avec les processus métiers et leurs logiques

Public concerné

- Pour les créateurs d'application Power Apps (maker) souhaitant développer des mini-applications métier ou toute personne souhaitant se familiariser avec les concepts et la pratique de Power Apps
- Pour les utilisateurs « métier » et consultant « fonctionnel » qui souhaitent migrer leurs solutions Excel VBA, Access, formulaire divers
- Pour les utilisateurs d'InfoPath et SharePoint Designer qui souhaite migrer les formulaires vers 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

- Opérateur de comparaison et opérations logique (if,max,sum,etc.)
- Manipulation et Gestion des couleurs (ColoreValue, ColorFade, etc)
- Les fonctions de navigations passer d'une page à l'autre, lancer un site web (Navigate, Back, Launch)
- Gestion des erreurs et débogage (Errors, Validate, etc.)
- ATELIER

Module 7 – Personnaliser les « écrans »

- Utilisation d'écran prédéfinis
- Faire des listes liées (Relation 1 :1, 1 :N, N :N)
- Mettre à jour les détails d'un écran par formule
- Créer un écran de confirmation
- ATELIER

Module 8 – 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)
- Les nouveaux contrôle « fluent »
- Exemple d'utilisation du control TIMER
- ATELIER

Module 9 -Travailler avec des données

- Comportement de base, comprendre la délégation
- La recherche des données basique et avancé (trie, filtre, multicritères)
- Joindre des données, vérifier la non-existence d'une donnée
- 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
- ATELIER

Module 10 – Travailler avec des images

- Choisir où seront stocker les images
- Créer une App de gestion d'images
- Utilisation avancée des contrôles « camera » (niveaux de zoom, luminosité ,…)
- 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.)
- ATELIER

Module 11 – 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)
- ATELIER

Module 12 – 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
- ATELIER