

POWER APPS MAKER

PUBLIC CONCERNE

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
L'accès à cette formation, pour les personnes en situation de handicap, est facilité.

PREREQUIS

Savoir utiliser son navigateur Internet et être familiariser avec les processus métiers et leurs logiques
Si nécessaire, un questionnaire de niveau permettra de s'assurer de l'adéquation des compétences du stagiaire avec les prérequis.

DURÉE ET MODALITES D'ORGANISATION

2 jours – 14 heures (8h30-12h / 13h30-17h)
+ 2 jours, 14 heures d'ateliers pour les participants concernés. En présentiel.

Dates en continu ou discontinu selon le calendrier à consulter sur notre site

EVALUATION / SANCTION DE LA FORMATION

Attestation individuelle de fin de formation comprenant le résultat de l'évaluation des acquis validés par le formateur.
Bilan qualitatif de fin de stage permettant de mesurer la satisfaction du stagiaire sur les qualités pédagogiques, l'organisation ainsi que sur l'atteinte de ses objectifs.

MOYENS ET METHODES PEDAGOGIQUES

La formation est animée par un professionnel confirmé qui alterne apports théoriques et mise en pratique individuelle.
Le nombre de participants par session est limité, ce qui assure un suivi personnalisé et une optimisation des acquis.
Chaque participant dispose d'un ordinateur récent, d'une connexion Internet haut débit.
Remise d'un support de cours adapté.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- 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
- L'acquisition de ces compétences est évaluée par le formateur tout au long de la formation par des exercices de mise en pratique immédiate.*

QUALITE DES FORMATEURS

Formateurs professionnels expérimentés
(voir l'équipe pédagogique sur notre site)

LIEU DE LA FORMATION

Formation réalisée au centre de formation :
3 Bd de Clairfont, Naturopôle, Bât. H 66350 Toulouges

PROGRAMME DETAILLÉ :

JOUR 1

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)

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)

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

JOUR 2

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

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

Exécuter l'App via un PC/MAC ou Android/iOS

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

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.)

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.)
Opérateur de comparaison et opérations logique (if, max, sum, etc.)
Manipulation et Gestion des couleurs (ColorValue, 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.)

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

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.)

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)

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

Mise à jour juin 2023