

Référence : PPAPPAUT-2

Niveau : Avancé

Prochaines sessions

Durée : 3 jours

Tarif : 1 850,00 €

[Intra à distance.](#)

Nombre de participants par session : 8 maximum

[Intra sur site.](#)

Pour toutes demandes concernant cette formation [Nous Contacter](#)

Cette formation s'adresse aux utilisateurs qui souhaitent approfondir leur pratique de Power Apps et de Power Automate. Notamment, vous manipulerez des fonctionnalités avancées de Power Apps comme la création de jointures ou la géolocalisation.

Vous apprendrez à concevoir des flux de différentes natures avec des requêtes avancées et découvrirez les composants non-standards. Vous découvrirez le fonctionnement des entités du service de données communes (Microsoft DataVerse) et vous apprendrez à concevoir les différents types d'applications (modèles, Portail Web)

## Public

Concepteur de solutions Power Plateforme  
Développeurs

## Pré-requis

Connaissances de PowerApps et PowerAutomate.  
Connaissance dans un langage de programmation conseillé ou très bonne expérience des formules Excel

## Avant ce Stage

[Offre de Certification Power Plateform PL-900](#)

## Après ce Stage

## Pédagogie

50% de cours et démonstrations et 50% de pratique avec exercices.

## Objectifs

- Licences, Limites et Améliorations d'applications PowerApp
- Fonctions avancées sur les Images, Graphique, Géolocalisation, Périphérique
- Gérer les données dans PowerApp
- Introduction et Conception d'Applications basées sur un modèle
- Environnement Power Automate (Licence, Limites, Power Automate Desktop)
- Créer un flux selon le besoin
- Utiliser les connecteurs et les actions
- Administrer et partager les flux

## Profil de l'animateur

Consultant expert Microsoft 365

### Méthode d'évaluation

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation.

L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

## Module 1 - Gouvernance d'applications PowerApp

- Le mécanisme de licence PowerApp et les plans PowerApp
- Les limites de plateforme.
- Améliorer les performances.
- Utilisation des différentes applications (Canevas, Pilotée par un modèle, Portail).
- Le centre d'administration PowerApp
- Présentation du centre d'excellence (PowerApp - Power Automate)

### Travaux Pratiques

- Mise en place de la plateforme de formation
- Configurer les limites de traitements sur les données
- Utiliser le service de cache des données
- Créer un portail d'application Web

## Module 2 - Gérer les données

- Comprendre la délégation, les collections.
- Fonctions de recherches, Tri multiple.
- Jointure de collections, de tables.
- Vérifier l'existence des données, Récupérer des données avec le code, Mettre à jour les données.
- Créer des enregistrements, Supprimer des données.

### Travaux Pratiques

- Formater, Filtrer et Trier avec PowerApps.
- Définir une jointure dans PowerApps.
- Exposer une collection via les tables et galeries.
- Manipuler les collections.

## Module 3 - Fonctions avancées sur les Images, Graphique, Géolocalisation, Périphérique

- Manipuler les images et choisir le stockage.
- Connaître les types de graphiques dans PowerApps.
- Comprendre la géolocalisation du périphérique.
- Gérer les caméras, Utiliser le stylet, Codes-barres et Microphone.

### Travaux Pratiques

- Capturer une photo avec PowerApps.
- Créer un graphique, Regrouper les données sur un critère.
- Afficher une carte de Microsoft Bing géolocalisée et personnalisée.

## Module 4 - Introduction aux Applications basées sur un modèle

- Démarche de conception et bonnes pratiques
- Composants, Caractéristiques, Environnement, Lien avec DataVerse.
- Conception d'applications (IHM, Logique, Visualisation, mode avancé)
- Les composants tiers et accélérateurs d'applications

### Travaux Pratiques

- Concevoir une application basée sur un modèle à partir d'un modèle (Ticketing).
- Créer une application Power Apps d'entreprise.
- Exécuter l'application pilotée par un modèle.
- Partager une application pilotée par un modèle.

## Module 5 - Conception d'applications basées sur un modèle

- Concevoir un Plan de site
- Configurer les graphiques et tableaux de bord
- Les composants de formulaire, contrôles standards et personnalisés
- Evénements de formulaires

### Travaux Pratiques

- Concevoir le plan de site.
- Configurer la vue d'entité.
- Configurer le tableau de bord central.

## Module 6 - Environnement Power Automate

- Présentation et rôle de PowerAutomate.
- Le mécanisme de licences.
- Les limites de la plateforme.
- Présentation de Power Automate Desktop.

### Travaux Pratiques

- Identifier les outils et menus Power Automate
- Créer un flux de reprise de données avec Power Automate Desktop

## Module 7 - Conception de flux

- Les différents types de flux.
- Flux Automatisé, instantané, planifié.
- Notifications et approbations.
- Test et gestion des erreurs.

### Travaux Pratiques

- Créer un flux planifié pour notifier des utilisateurs.
- Créer un flux d'approbation à partir d'un modèle.
- Créer un flux instantané de copie de fichier dans SharePoint.

## Module 8 - Les connecteurs et les actions

- Comprendre les connecteurs et les actions.
- Information de connexion.
- Les composants standards et non-standard.
- Développement de connecteurs.

### Travaux Pratiques

- Concevoir un flux qui obtient des données avec un filtre de requête.
- Mettre à jour une liste SharePoint à partir des données obtenues.
- Optionnel : Créer un connecteur avec l'assistant de création de connecteur.

## Module 9 - Administrer et Partager les flux

- Le centre d'administration Power Automate.
- Les règles de partages aux utilisateurs.
- Surveillance et suivi des flux.

### Travaux Pratiques

- Partager un flux à d'autres utilisateurs.
- Vérifier l'exécution des flux.

## Clôture de Stage

Rappel en synthèse de la formation, votre avis sur la formation et vos suggestions.