+33 (0)1 48 10 09 46
formation@ambient-it.net
140 Avenue Jean Lolive 93500 Pantin - France

Mis à jour le 23/09/2025

S'inscrire

Formation Power Platform pour les métiers

3 jours (21 heures)

Présentation

Notre formation Power Platform permet aux développeurs et aux collaborateurs opérationnels de monter en compétence sur le métier du no-code (programmation sans écrire du code) à travers les logiciels d'automatisation de Microsoft comme Power Automate, Power Apps et Power BI. Grâce à ces logiciels, vous serez en mesure d'automatiser des tâches et des processus qui dépendent d'Office 365 mais aussi de logiciels SaaS, on-premise et legacy sans écrire une ligne de code. Cette formation réservée à vos équipes fonctionnelles vous permet d'acquérir les premières compétences nécessaires pour commencer les développements no-code sur la Power Platform. Vous allez découvrir l'environnement de travail, apprendre le vocabulaire de Microsoft, comprendre des composants nécessaires pour constituer une application ou une solution, interagir avec des exemples préconstruits et composer les premières briques de votre propre solution. Pour participer à cette formation, il vous faudra un abonnement professionnel à la suite Office 365. Ceci vous offre par défaut les versions de base de Power Automate, Power Apps et Power BI.

Objectifs

- Vous familiariser avec l'environnement de travail
- Comprendre comment composer une solution avec les divers composants proposés par Microsoft et des fournisseurs tiers
- Monter en compétence sur l'importation, le traitement et le stockage des données via Power Automate
- Concevoir et mettre en place un parcours utilisateur dans Power Apps
- Alimenter les écrans et les dispositifs Power Apps avec des données
- Concevoir et mettre en place des graphiques avec Power BI
- Requêter les données avec Power BI pour alimenter votre graphique

Public visé

- Collaborateurs opérationnels avec une forte expérience avec Microsoft Excel
- Développeurs souhaitant se familiariser avec les concepts basiques du no-code sur la Power Platform

PRÉ-REQUIS

Un accès aux différents outils de Power Platform.

Programme de notre formation Power Platform pour les métiers

Jour 1 : Power Automate

Présentation des différentes applications

Nous commencerons cette formation avec une présentation des principaux logiciels de la Microsoft Power Platform. Nous ferons la distinction entre les outils et décrirons à quoi sert chacun. Nous vous présenterons également des cas concrets d'utilisation afin de vous permettre de vous projeter dans vos cas d'usages.

- Power Automate
  - Nous vous guiderons via un tour à travers l'interface de la Power Platform et vous introduirons aux fonctionnalités principales pour que vous puissiez imaginer l'impact de Power Automate sur votre travail quotidien.
- Power Apps
  - Nous vous accompagnerons également dans la découverte du logiciel Power Apps via la présentation des briques et fonctionnalités principales qui vous permettront de découvrir les composants visuels que vous aurez la possibilité d'intégrer dans vos applications. Nous expliquerons également le lien entre Power Automate et Power Apps.
- Power BI
  - Nous vous présenterons des exemples de graphiques et de visualisations Power BI que nous trouvons pertinents. Nous vous montrerons par la suite, à travers un tour guidé, les fonctionnalités disponibles sur la plateforme qui vous permettront d' imaginer vos propres solutions de BI.

Power Automate

- Présentation générale
  - Power Automate est l'outil principal au cœur de la Power Platform. Parmi les logiciels disponibles au sein de l'écosystème d'automatisation proposé par Microsoft, Power Automate permet de gérer les données utilisées par les autres supports.
  - Nous consacrons une journée entière à l'immersion dans Power Automate car sans une maîtrise minimum de ce logiciel, les solutions Power BI et Power Apps seront difficile à développer.
  - Nous nous appuyons sur un exemple préconstruit pour vous transmettre les notions principales. Nous vous demanderons par la suite d'intervenir sur votre propre environnement Power Automate pour reproduire l'exemple et même, si vous le sentez, d'ajouter des briques supplémentaires.

- Obtenir des données
  - Nous vous montrerons comment importer des données de différentes sources (Excel, table de base de données, etc.) et nous travaillerons spécifiquement sur l'importation des données issues d'un fichier Excel. Cela vous offrira la possibilité d'exploiter les données directement dans un flux automatisé.
- Nettoyer les données
  - Dans certains cas, il est possible que vous importiez des données non-standardisées. Avant l'exploitation des données, il est primordial d'assurer leur qualité et leur homogénéité. Cela vous permettra d'assurer que toutes vos données soient prises en compte lors des opérations de traitement.
  - À travers un exemple, nous vous montrerons comment traiter les données afin de les rendre homogènes et les préparer pour une utilisation optimale par la suite. Vous aurez l'opportunité d'appliquer les techniques de nettoyage dans votre propre environnement de travail pour reproduire l'exemple ou aller encore plus loin.
- Filtrer les données
  - Il est également important d'écarter les données utiles de celles qui sont moins nécessaires. Nous vous présenterons les différentes façons de filtrer vos données et de vous assurer que seules les données utiles soient prises en compte.
  - Vous reproduirez les filtres sur votre propre environnement pour obtenir les mêmes données filtrées pour vous assurer que vous maîtrisez bien cette fonction.
- Traitement des données
  - Nous passerons également sur des exemples de traitement des données pour que vous soyez en mesure de comprendre les moyens les plus communs de traiter les données.
  - Vous aurez la possibilité de poser des questions et d'explorer les tâches de traitement en collaboration avec les autres participants de la formation.
- Préparer et exporter les données
  - Nous vous accompagnerons sur l'extraction des données des tâches de calculs afin de les préparer pour une restitution dans un fichier Excel de sortie. Nous évaluerons notamment la tâche 'Select' qui permet de bien formater les données.
  - Vous aurez par la suite l'opportunité de reproduire ces actions et de restituer les résultats dans un fichier Excel qui sera envoyé par la suite sur votre adresse mail.

Jour 2 : Power Apps

Présentation d'un parcours utilisateur

Nous présenterons une suite d'écrans d'une application déjà construite. Cela vous permettra de vous familiariser avec les concepts d'expérience utilisateur nécessaires pour définir les parcours potentiels d'une Power App. Nous échangerons sur des cas concrets de création d'application et nous comparerons Power Apps avec Power Automate afin de vous offrir la possibilité de choisir le support le mieux adapté à vos futurs projets d'automatisation et d'application.

Exploration des briques UI

- Affichage
  - Nous vous présenterons les composants d'interface proposés par Microsoft à travers Power Apps. Nous allons explorer ensemble les différentes déclinaisons d'affichage d'informations pour que puissiez vous familiariser avec l'architecture de l'information et l'expérience utilisateur que vous pourrez fournir aux utilisateurs de vos futurs Power App.

- Saisie des données
  - Alors que vous avez la possibilité de consulter des renseignements dans une Power App, vous aurez également la possibilité de récolter des données structurées directement dans une application. Vous découvrirez comment mettre à disposition des formulaires et / ou différentes façons de capturer les informations.

Modifier un écran d'application

Vous allez pouvoir modifier l'exemple et les composants pour mieux comprendre comment ils vous permettent d'accéder et de manipuler vos données au sein de l'application d'exemple.

Créer un écran d'application

Vous allez paramétrer un formulaire ou un autre support de capture de données de votre choix sur votre propre environnement. Vous allez proposer, lors d'un échange en groupe, des utilisations potentielles de ces données pour que vous puissiez vous projeter dans des cas concrets.

- Définir l'affichage des informations
  - Avant de passer au paramétrage de l'écran d'affichage vous allez pondérer et dessiner un écran.
- Sélectionner l'interface
  - Pour réaliser ces exercices, vous allez choisir l'écran d'affichage le plus similaire à celui que vous avez maquetté. Vous allez également choisir un écran de capture de données que vous allez paramétrer et intégrerez dans le parcours de l'application d'exemple.
- Requêter les données
  - Vous allez paramétrer l'affichage des données sur l'écran que vous avez choisi pour que vous soyez à l'aise avec une restitution simple des données sur un écran Power Apps.

Jour 3 : Power BI

Comprendre les données et les metrics

Avant de nous immerger dans l'utilisation de Power BI, nous allons aborder la conception d'un indicateur. Avant tout, il est important que le / les indicateur(s) sélectionné(s) soit / soient utile(s) et actionnable(s). Nous vous présenterons des exemples d'indicateurs clés et nous allons faire la distinction entre leur qualité. Vous allez par la suite imaginer vos propres indicateurs et vous faire challenger par les autres participants sur votre choix. Vous allez ensuite intégrer leurs retours et itérer sur votre indicateur.

Imaginer son graphique BI

Nous allons vous présenter les différentes représentations graphiques disponibles dans Power BI à travers quelques exemples. Nous échangerons sur leur utilisation et leurs applications selon différents contextes. Vous allez par la suite sélectionner le graphique qui représente le mieux votre indicateur. Vous allez aussi réfléchir aux données qui seraient nécessaires pour alimenter votre graphique. Finalement, vous allez composer une table Excel avec un nombre de lignes suffisant pour expérimenter avec Power BI.

Requêter les données

Nous vous accompagnerons sur la découverte des appels et requêtes qui vous permettront de

restituer des données sur la visualisation BI d’exemple. Vous aurez la possibilité d’explorer les différentes fonctions offertes par Microsoft pour alimenter votre graphique. Vous allez notamment explorer les expressions simples du langage de requêtage proposé par Power BI. Vous allez formuler une première requête pour vous familiariser avec le syntax native de Power BI.

Explorer la conception d’une visualisation BI

Nous vous expliquerons comment votre requête permet d’alimenter la visualisation BI à travers l’exemple. Nous modifierons des paramètres de l’exemple afin de vous offrir une visibilité sur l’impact du paramétrage sur la restitution finale.

Concevoir sa propre visualisation BI avec Excel et Power BI

Sur votre propre environnement, vous allez paramétrer une graphique Power BI sur la base de vos données Excel en exploitant les fonctionnalités basiques présentées lors du dernier exercice pour obtenir un premier résultat de visualisation BI.

Module complémentaire : Formation Copilot Studio (+2 jour)

Sociétés concernées

Cette formation s’adresse à la fois aux particuliers ainsi qu’aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d’auto-évaluation nous permettant d’apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d’anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l’acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.
© Ambient IT 2015-2025. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg