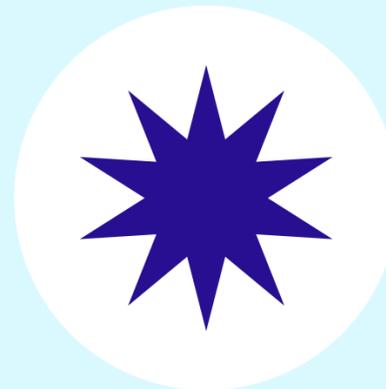




FORMATION CAD

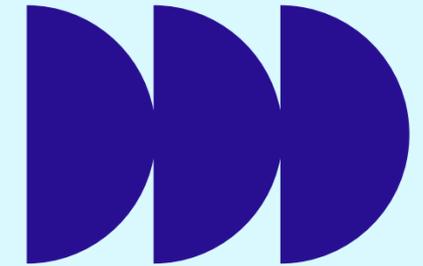
Power Automate

Formation de base



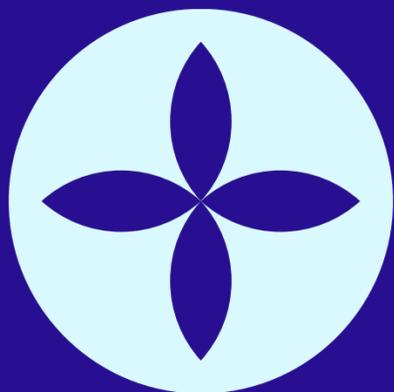
Fait par Mohamed Wafi

Présentation Formateur



- Certification Microsoft Power Platform Fundamentals (PL-900)
- Près de 2 ans de développement Power Platform
- Automatisation de nombreux processus et mise en place de solutions Power platform
- Enseignement au collégial et formation à l'interne

Objectifs de la formation



Comprendre ce qu'est la Power Platform

Comment Power Automate boost votre
productivité

Créer des flux simples et intermédiaires
pour automatiser vos tâches courantes

Diagnostiquer les erreurs d'un flux en
consultant les journaux d'exécution

Programme de la formation



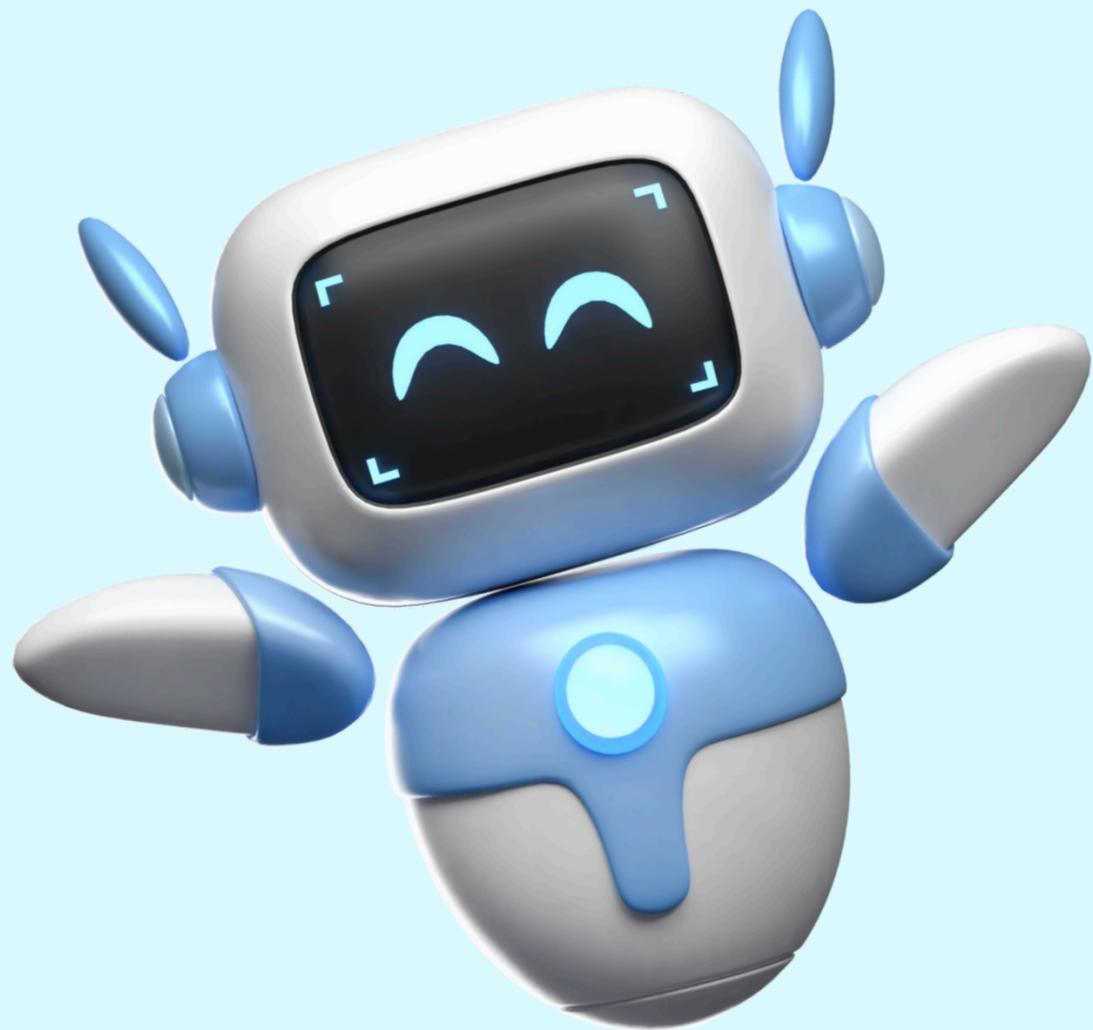
Module 1 : Introduction à Power
Automate

Module 2 : Environnement de Power
Automate & Composantes

Module 3 : Ateliers pratiques

Module 4 : Survol sur des notions
complémentaires

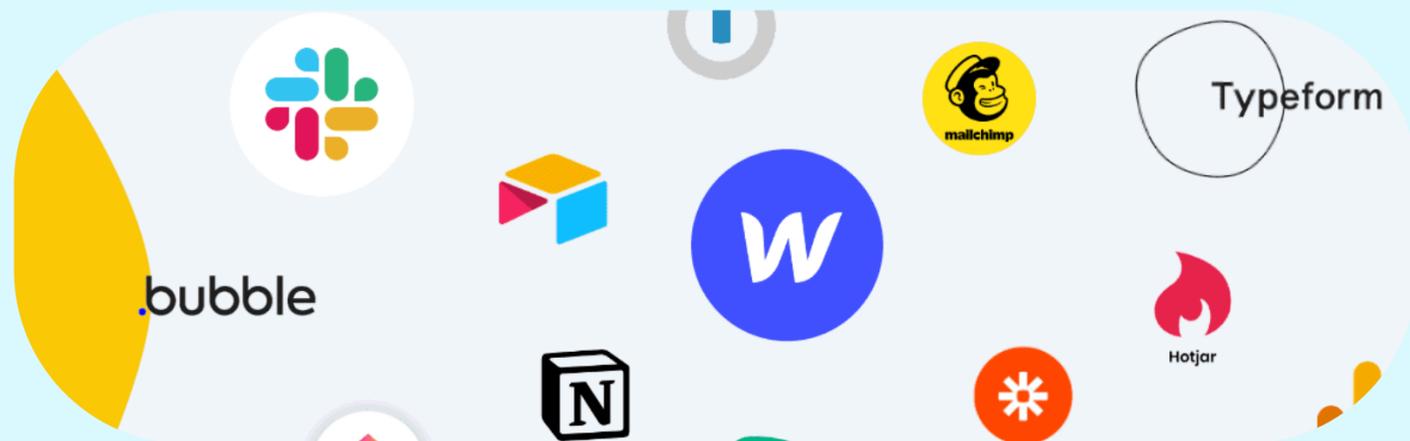
Petite question pour vous



Si vous aviez un robot ou un assistant personnel qui pouvait faire une tâche répétitive à votre place, dans votre travail quotidien, ce serait quoi ?

01

Le Low-code/no-code



Module 1: Introduction
à Power Automate



- Approche de développement révolutionnant le monde du développement
- Consiste à concevoir des produits digitaux sans rédiger de lignes de code
- Repose sur des interfaces visuelles simples et intuitives.
- Permet d'assembler des composants par glisser-déposer, sans écrire de code.
- Résultat ? Le développement devient accessible aux utilisateurs métiers (RH, finance, logistique, etc.)

02

La Power Platform



Power Automate



Power Apps



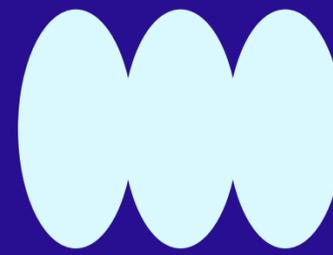
Power BI

Module 1: Introduction
à Power Automate



- Puissant ensemble d'outils low-code/no-code conçu par Microsoft regroupant plus de 270 connecteurs
- A pour principal objectif de :
 - Automatiser des processus (Power Automate)
 - Créer des solutions (Power Apps et Power Pages)
 - Analyser les données (Power BI)
 - Créer des agents virtuels (Power virtual agents)
- Permet de gagner du temps, réduire les erreurs et les coûts, en offrant aux équipes une autonomie avec des outils connectés nativement à Microsoft 365.

Exemples Power Apps



MY EXPENSES +

OPEN (10) \$4,083.76	PENDING (4) \$811.00	APPROVED (1) \$2,377.00
-------------------------	-------------------------	----------------------------

Select expense report to view FILTER DATE

OPEN PENDING APPROVED ALL

2/15/2018 Hotel 101	\$310.00	OPEN
2/14/2018 MVP Summit 91	\$71.00	OPEN
2/14/2018 Client Dinner 95	\$444.00	OPEN
2/14/2018 Parking 96	\$55.76	OPEN
2/14/2018		

Welcome to the CAPS Traveler

Shipping Calendar

View All Totals Exit

Testing Calendar ECD Calendar Shipping Calendar

Management

View/Edit Checked Equipment

Details Steps Status Issue Shipping

Fab Release - 1

Product is complete to specifications	Yes
All screws installed	Yes
All chains installed	Yes
All nuts and bolts installed	Yes
Welds clean and protected	Yes
Welds sound	Yes
Body guards installed	Yes
Pullers and bolts aligned	Yes
Insulation size	3
Insulation type	ThermaShield
Insulation size and type correct	Yes

PowerApps Canvas

Today's inspections

Search for a truck

- 1ABYD Bay - C15 Next started
- 1VSWQ Bay - B52 In progress
- 1ABYF Bay - A14 Complete
- 2WBVH Bay - B51 Complete
- 1BBWF Bay - F11 Complete
- 3ABHH Bay - B70 Complete

OVERVIEW INSPECTION HISTORY ALERTS

09/23/2017 at 11:00 AM

Hydraulic brakes failed inspection and needs immediate attention on rear right brake hose and rear left brake hose

Dispatch maintenance

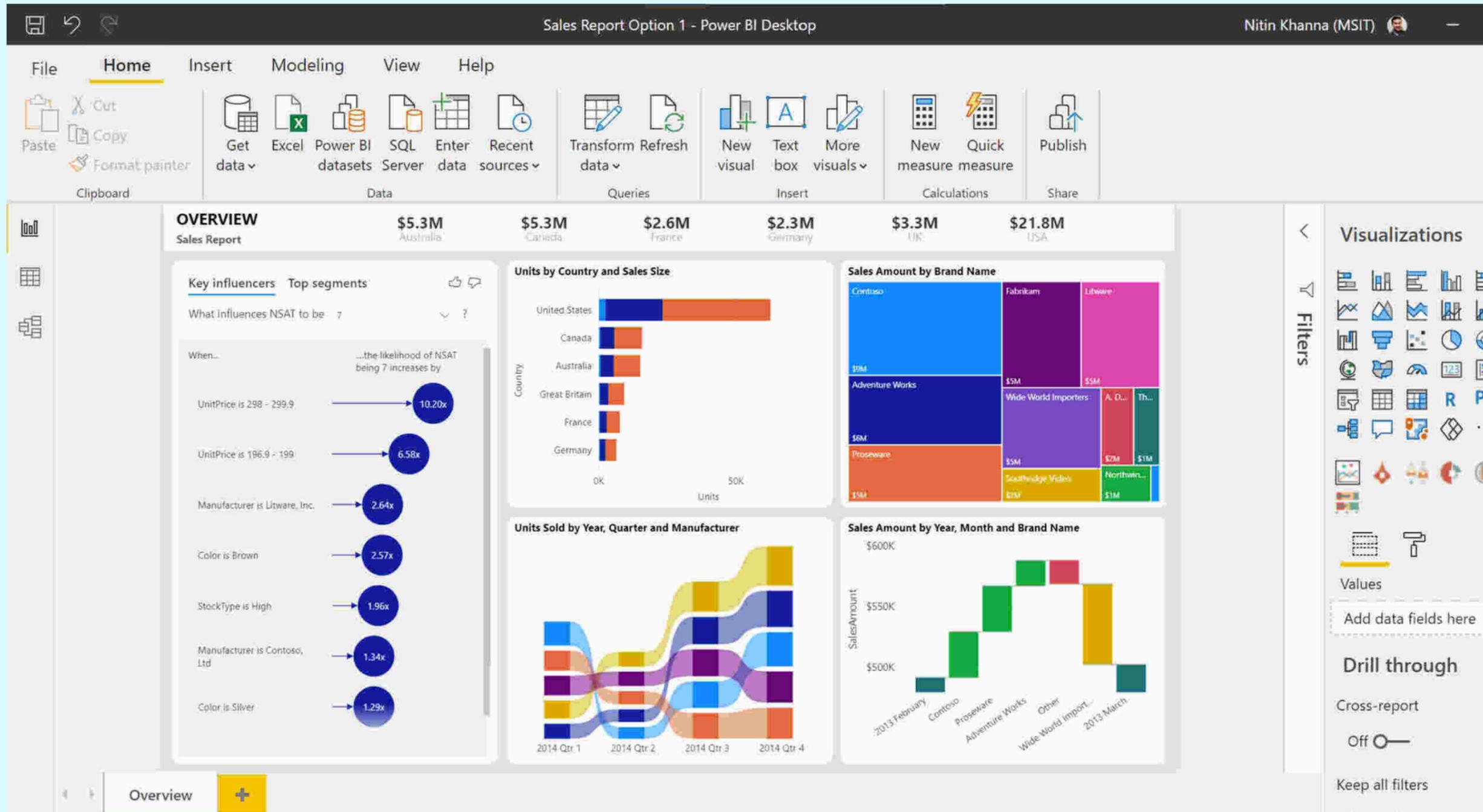
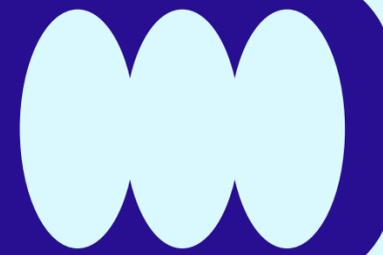
CONTINUE INSPECTION

SCREEN Properties Advanced

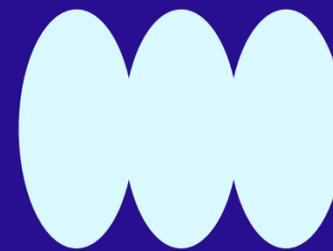
Background image None

Image position Fit

Examples Power BI

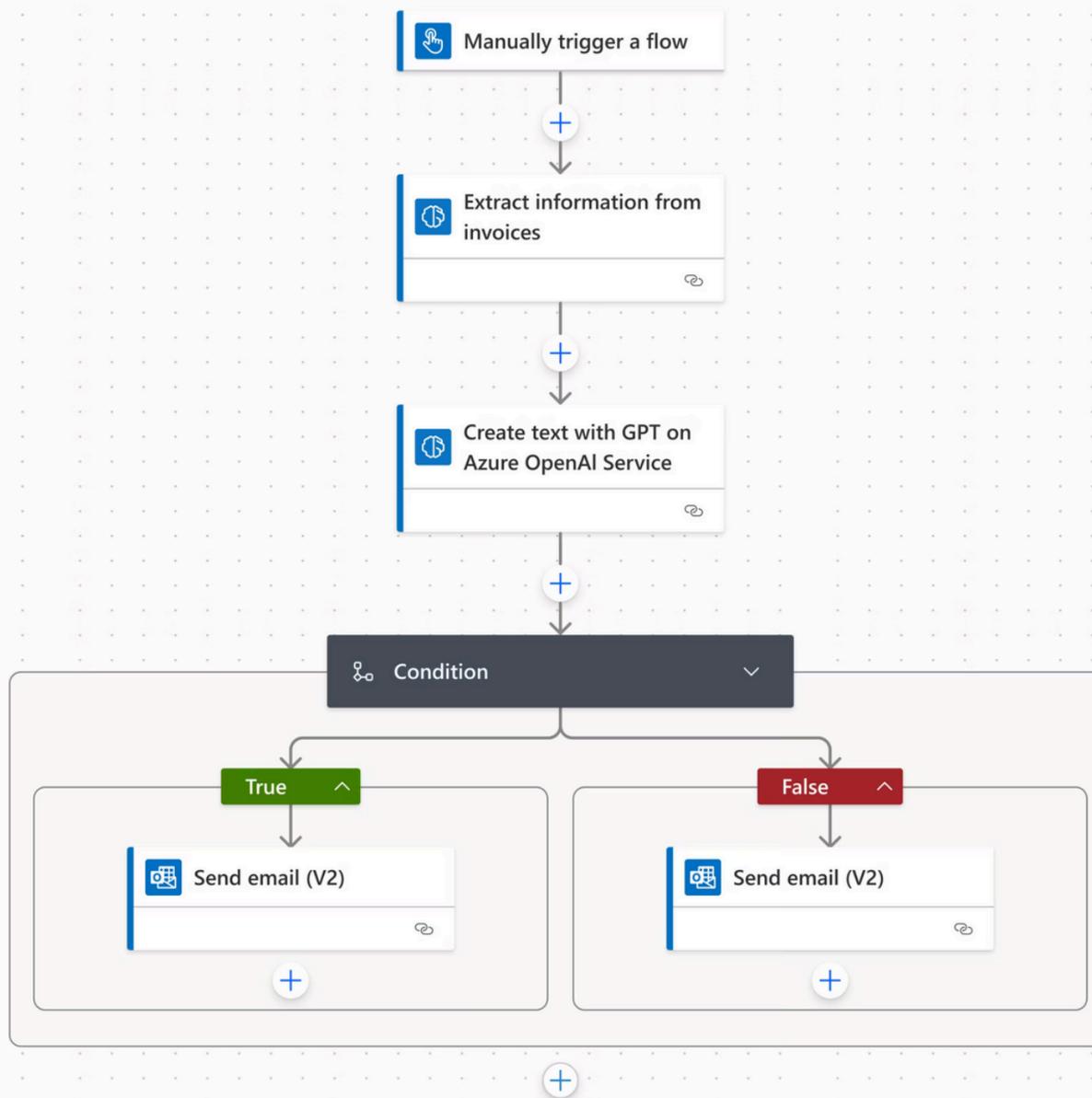


Examples Power Automate



← Use AI Builder and GPT to process email content

Send feedback Copilot Test Save



Copilot PREVIEW



Welcome to Copilot in Power Automate

Be more efficient than ever with AI assistance. Simply tell Copilot what you want to do and it will do it for you.

1 of 3

Next

Ask a question or describe how you want to change this flow
0/2000

03

Power Automate



Power Automate

- Auparavant appelé Microsoft Flow jusqu'en 2019
- Dédié à l'automatisation des processus en connectant différents services et applications.
- L'automatisation se fait par des "flux" qui se déclenchent manuellement ou automatiquement.

Module 1: Introduction à Power Automate



MOHAWK
INDUSTRIES, INC.

coursera



accenture

03

Power Automate



Power Automate

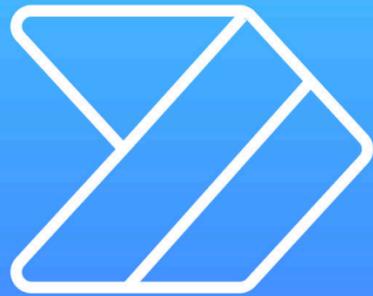
Module 1: Introduction à Power Automate



- Il existe trois types de flux
 - *Flux cloud*
 - S'exécute en ligne et accessible partout
 - Connecté à des centaines d'API et tout est sur le cloud
 - *Flux de bureau*
 - Automatiser tous les processus de bureau répétitifs.
 - Exécuté localement et idéal pour des actions manuelles comme cliquer, copier, coller
 - Contient un enregistreur d'actions
 - *Processus Métiers*
 - Guide interactif pour aider un utilisateur à suivre un processus étape par étape, pas d'automatisation.

04

Exemples de use cases



Power Automate

Module 1: Introduction
à Power Automate

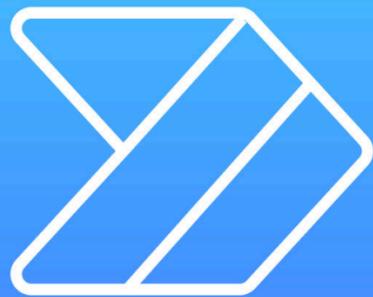


Lina, adjointe administrative, reçoit chaque semaine des factures par courriel de la part d'un fournisseur précis.

Elle doit télécharger manuellement chaque pièce jointe, la stocker dans SharePoint, puis avertir son gestionnaire que le document est disponible. Ce processus est répétitif, chronophage et elle craint d'oublier un courriel important.

04

Exemples de use cases



Power Automate

Module 1: Introduction
à Power Automate



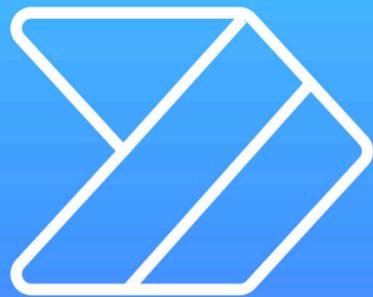
Ramy, du département de comptabilité, reçoit régulièrement des factures fournisseurs qu'il doit faire approuver par les gestionnaires avant de les traiter.

Actuellement, il les envoie manuellement par courriel, fait des rappels au besoin, puis note les réponses dans un fichier Excel.

Ce processus est long, répétitif et propice aux oublis. Ramy aimerait une solution simple pour centraliser les factures, automatiser les demandes d'approbation et suivre les décisions plus efficacement.

04

Exemples de use cases



Power Automate

Module 1: Introduction
à Power Automate



Julie travaille dans l'équipe administrative. Chaque fois qu'un fournisseur ajoute un nouveau fichier PDF dans une bibliothèque SharePoint, elle doit :

- vérifier le nom du fichier,
- envoyer un courriel personnalisé avec ce fichier en pièce jointe à un contact défini.

Cela lui prend du temps et elle peut parfois oublier. Elle aimerait que l'envoi se fasse automatiquement dès que le fichier est déposé.

04

Exemples de use cases



Power Automate

Module 1: Introduction
à Power Automate

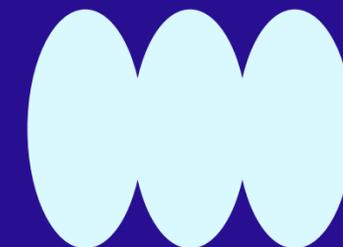


Caroline, responsable RH, gère les demandes d'achat de verres correcteurs pour les employés.

Un employé remplit un formulaire en ligne avec ses informations et sa demande. Caroline doit ensuite :

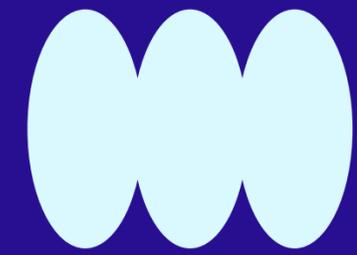
- vérifier les critères d'admissibilité (ancienneté, poste, etc.),
- valider ou refuser la demande,
- consigner la décision.

Elle souhaite automatiser ce processus à partir d'un formulaire Power Automate, connecté à une liste SharePoint, qui applique des règles de validation et déclenche les courriels nécessaires.



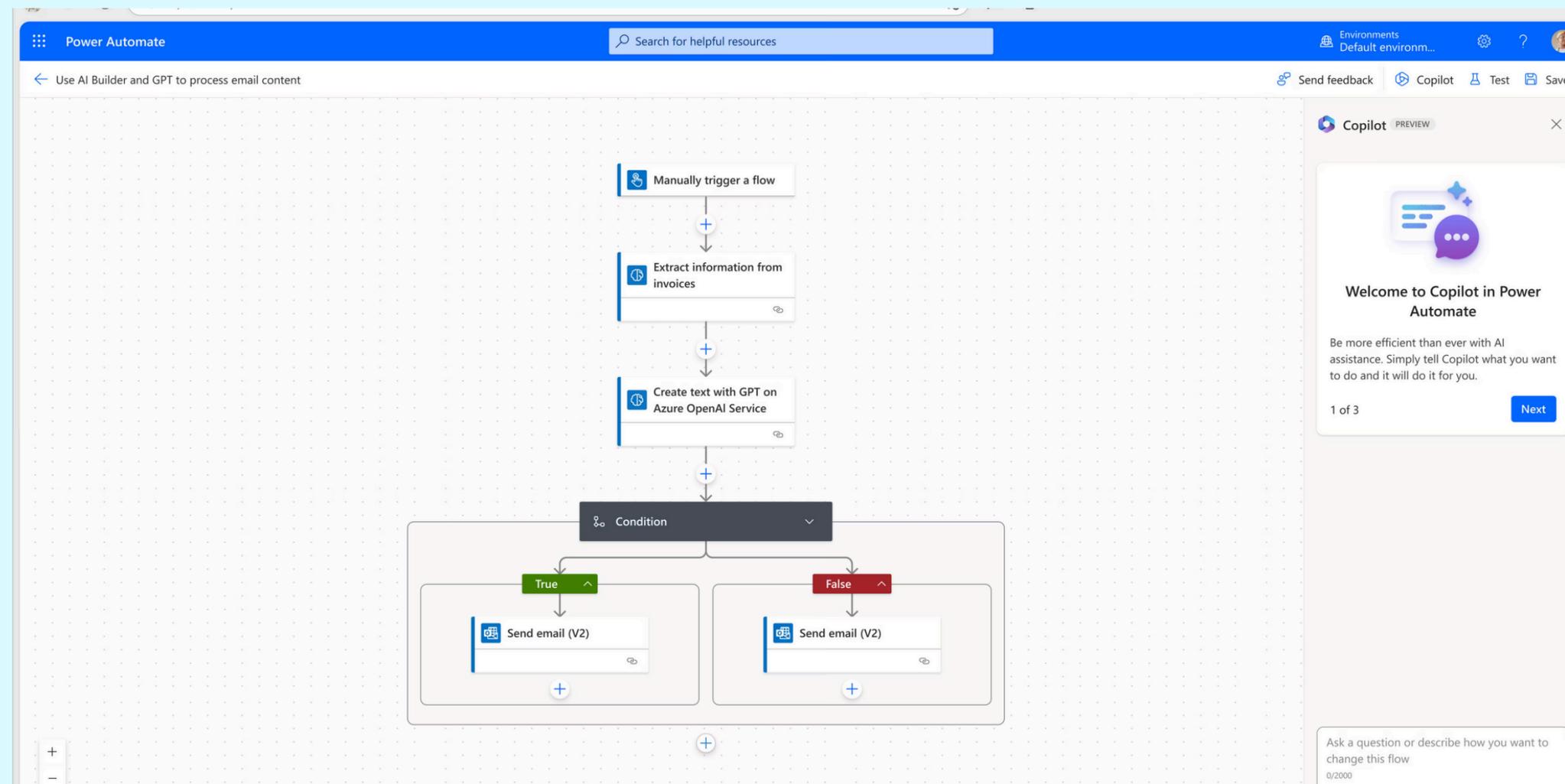
Terme	Définition claire
Environnement	Espace de travail isolé dans Power Platform. On peut en avoir un pour les tests, un pour la production, etc.
Solution	Un conteneur qui regroupe plusieurs éléments (flux, applications, tables...) qu'on peut déployer ensemble
Flux (Flow)	Une suite d'actions automatisées déclenchées par un événement (ex. : arrivée d'un fichier)
Déclencheur	Ce qui lance le flux automatiquement (ex. : un nouveau fichier, une soumission de formulaire)
Action	Une étape exécutée par le flux (ex. : envoyer un courriel, ajouter un fichier)
Connecteur	Permet à Power Automate de se connecter à d'autres outils (Outlook, SharePoint, Excel, etc.)
Données dynamiques	Infos récupérées automatiquement d'un déclencheur ou d'une action précédente
Condition	Permet de faire un choix dans le flux : "si oui → fais ça, sinon → fais autre chose,,
Boucle (Loop)	Répète une ou plusieurs actions pour chaque élément d'une liste ou tableau
Approbation	Action spéciale qui envoie une demande à valider par un ou plusieurs utilisateurs

Vue d'ensemble de la plateforme

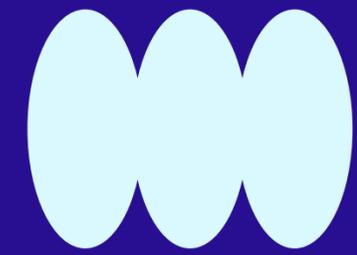


<https://make.powerautomate.com>

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/power-automate/getting-started>

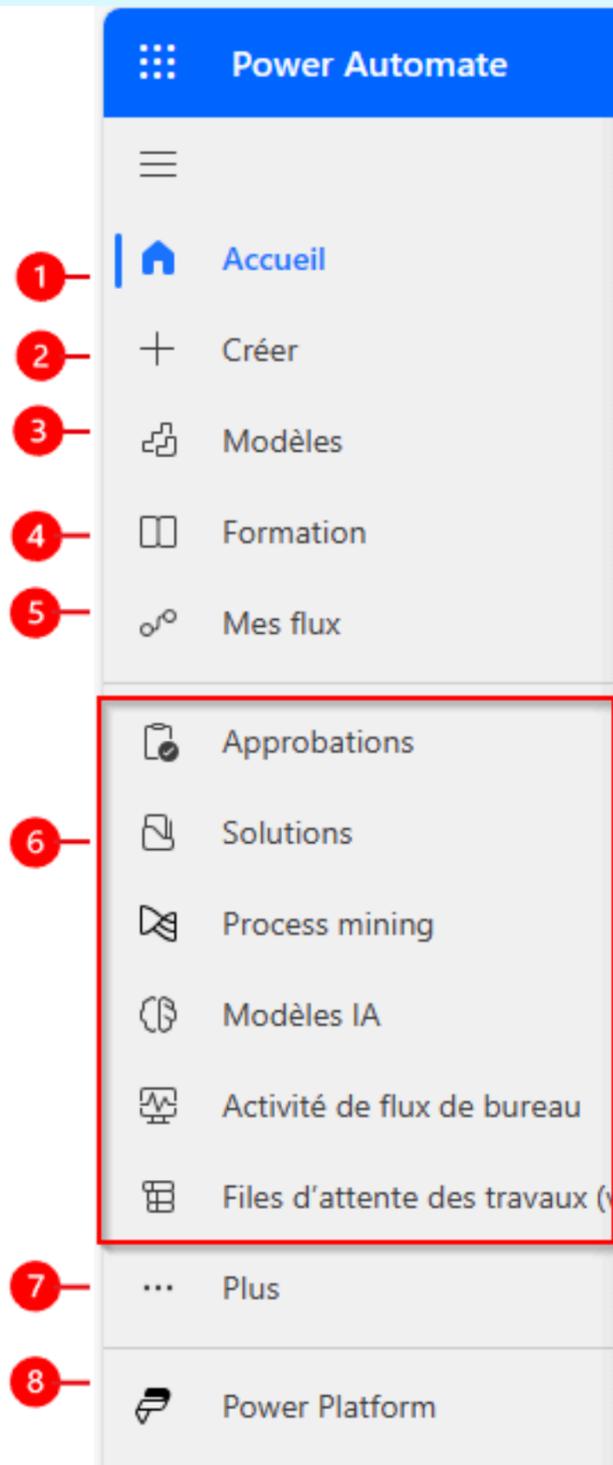
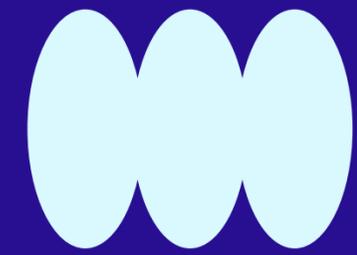


Vue d'ensemble de la plateforme



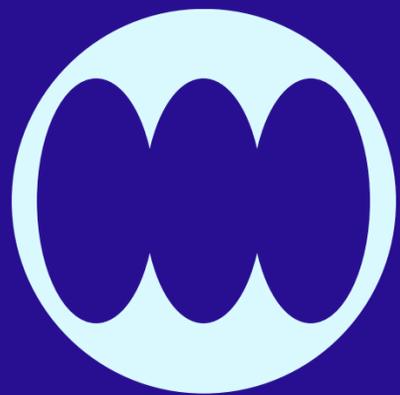
The screenshot displays the Power Automate user interface. At the top, a blue navigation bar contains the 'Power Automate' logo (1), a search bar (2), and environment information (3). A left-hand navigation pane (1) lists various features such as 'Accueil', 'Créer', 'Modèles', 'Formation', 'Mes flux', 'Approbations', 'Solutions', 'Process mining', 'Tables', 'Modèles IA', 'Activité de flux de bureau', 'Files d'attente de travail', 'Connexions', 'Connecteurs personnalisés', 'Machines', 'Plus', and 'Power Platform'. The main content area features a central AI-powered prompt: 'Automatisez quelque chose. Quels résultats souhaitez-vous obtenir?' (4), with a text input field and a 'Générer' button. Below this is a carousel of learning modules (5) with titles like 'Analyser les rapports de Process Mining dans Pow...', 'Analyser votre processus d'entreprise avec Microso...', 'Automatiser un processus d'entreprise à l'aide de...', 'Automatiser les processus grâce à l'automatisation...', 'Améliorer le niveau de performance de...', and 'Optimisez votre entreprise ave...'. At the bottom, a banner promotes 'Dynamisez votre productivité et votre débit avec les files d'attente de travail' (6), accompanied by a 'Créez votre première file d'attente de travail' button. A chatbot icon is visible in the bottom-left corner (6).

Vue d'ensemble de la plateforme



1. **Accueil** : vous dirige vers la page d'accueil Power Automate.
2. **Créer** : créez des flux à l'aide de Copilot, de modèles ou créez les vôtres.
3. **Modèles** : affichez et recherchez des modèles que vous pouvez utiliser pour créer des flux.
4. **Apprendre** : l'expérience d'apprentissage vous dirige vers la documentation du produit Power Automate.
5. **Mes flux** : si vous avez créé un flux ou si quelqu'un d'autre en a créé un et l'a partagé avec vous, vous pouvez l'afficher ou le modifier.
6. **Vos pages les plus utilisées** : lors de votre première connexion, les éléments tels que **Approbations, Solutions, Exploration de processus, Modèles IA et Activité du flux de bureau** apparaissent par défaut dans le menu de navigation de gauche. Utilisez l'élément de menu **Plus** pour **désépingler** l'un de ces éléments et **épingler** un autre élément.
7. **Plus** : **épinglez** vos éléments les plus utilisés dans le volet de navigation de gauche, par exemple **Tables, Activité du flux de cloud, Connexions**, etc.
8. **Power Platform** : explorez les autres produits Power Platform.

Programme de la formation



Module 1 : ~~Introduction à Power~~
Automate

Module 2 : Environnement de Power
Automate & Composantes

Module 3 : Ateliers pratiques

Module 4 : Survol sur des notions
complémentaires



Quels outil ne fait pas partie de la Power Platform ?

Power automate

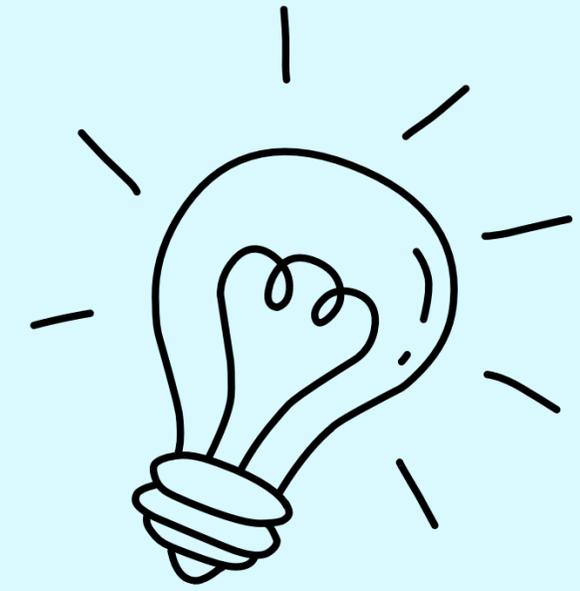
PowerPoint

Power Apps

Power BI

Soumettre

● Loading...





Quel est le principe du mouvement "low-code / no-code" ?

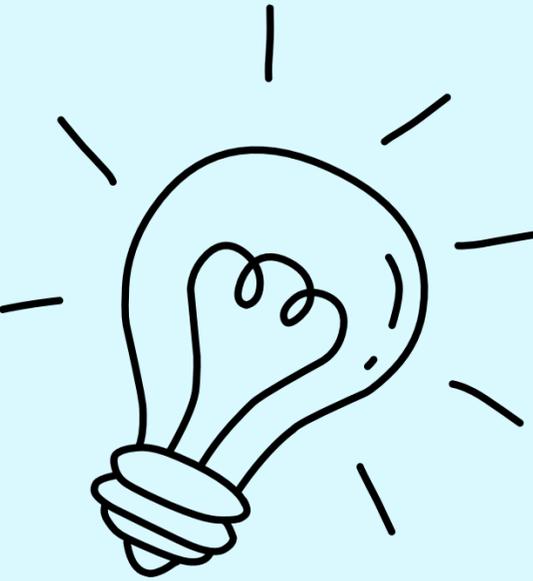
Créer uniquement des applications mobiles

Programmer sans écrire une seule ligne de code

Utiliser des interfaces visuelles pour créer des automatisations sans coder

Soumettre

● Loading...





Lequel des types de flux suivants peut se connecter à d'autres applications?

Flux Cloud

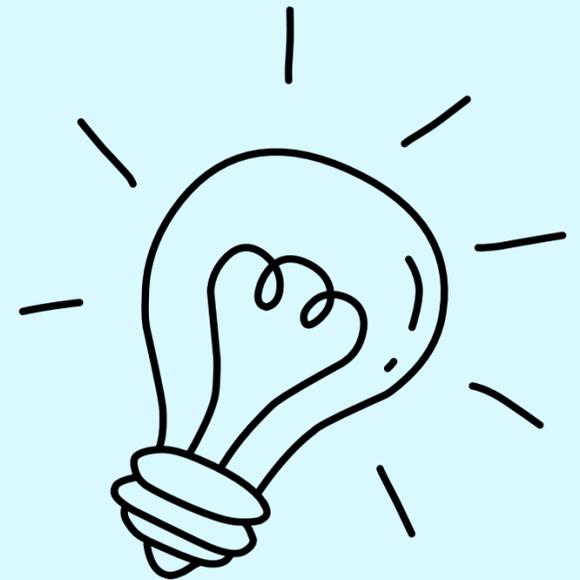
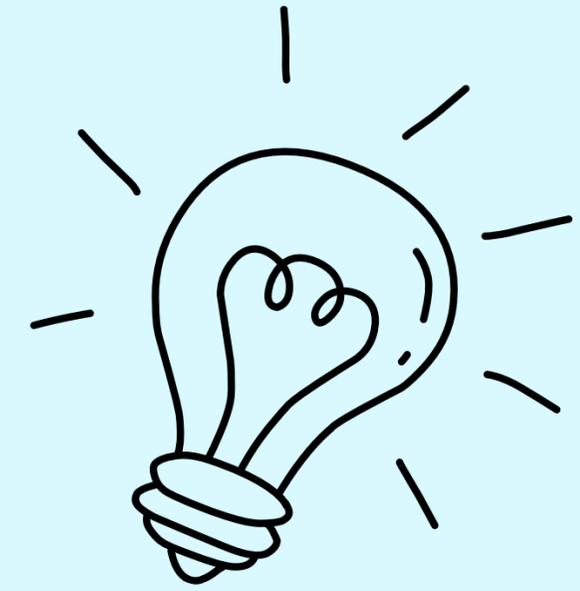
Flux de bureau

Flux Planifié

Flux instantané

Soumettre

● Loading...



01 Les connecteurs

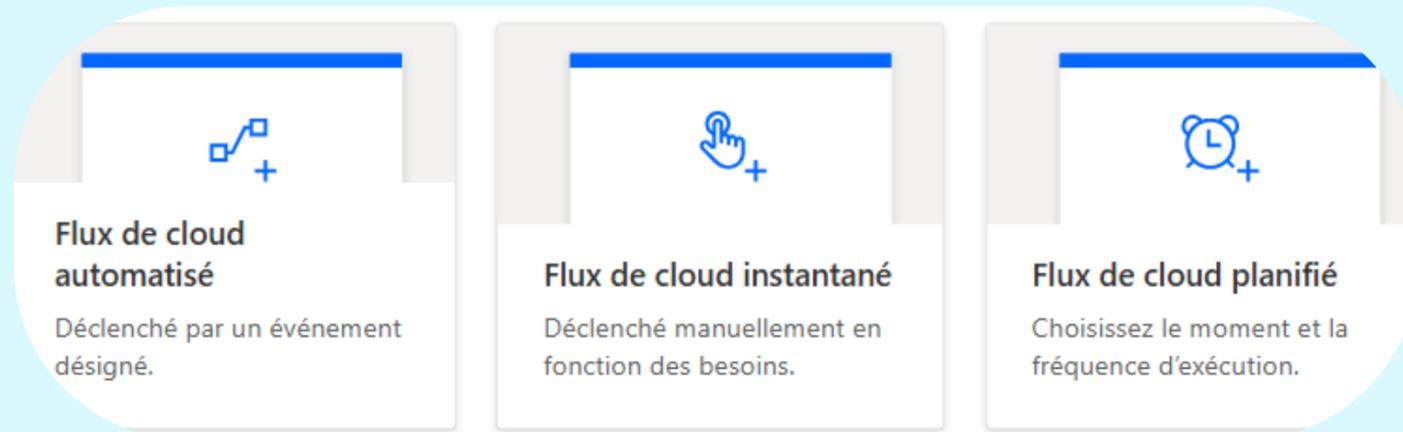


Module 2: Environnement de Power Automate & Composantes



- Les connecteurs sont les blocs qui composent un flux d'automatisation
- Permettent à vos automatisations de parler avec d'autres applications comme Outlook, SharePoint, Excel, OneDrive, etc.
- Il y a plus de 370 connecteurs Power Automate qui vous permettent d'échanger des données avec plein d'applications
- Voir l'onglet Connexions pour les voir tous
- Il y a des connecteurs standards et premium

02 Les déclencheurs



Module 2: Environnement
de Power Automate &
Composantes



Un flux peut être déclenché de plusieurs façons:

- **Automatisé** – Démarre directement lorsqu'un événement externe lié à un connecteur se produit

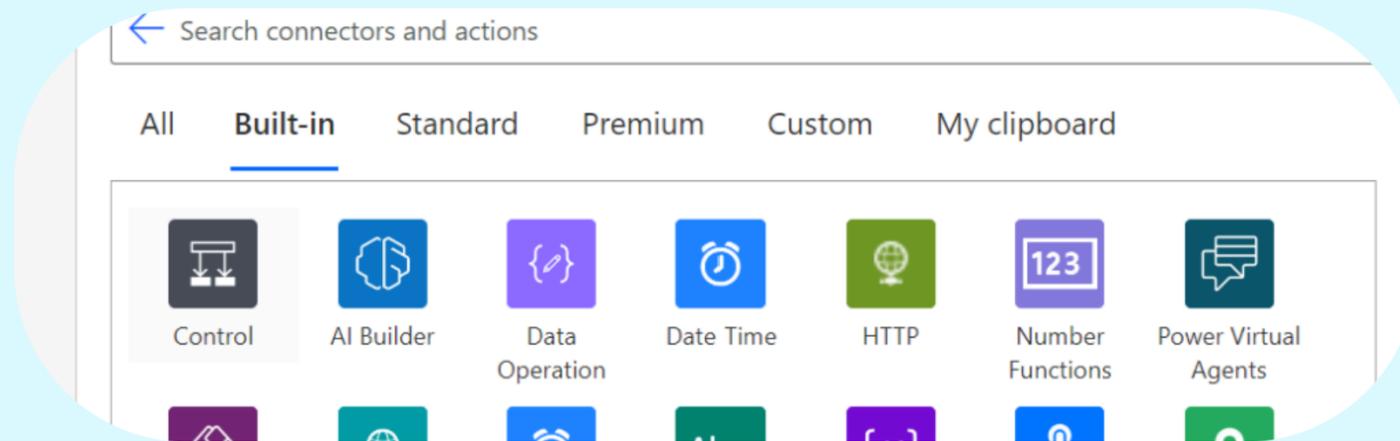
Par ex : Quand je reçois un email Outlook ou
Quand une nouvelle ligne excel est ajoutée à un fichier

- **Planifié** – S'exécute à des intervalles réguliers, une fréquence/heure départ
Par ex : Chaque lundi matin à 8h ou à chaque heure

- **Instantané (manuelle)** – lancé manuellement par l'utilisateur

03

Les actions



Module 2: Environnement de Power Automate & Composantes

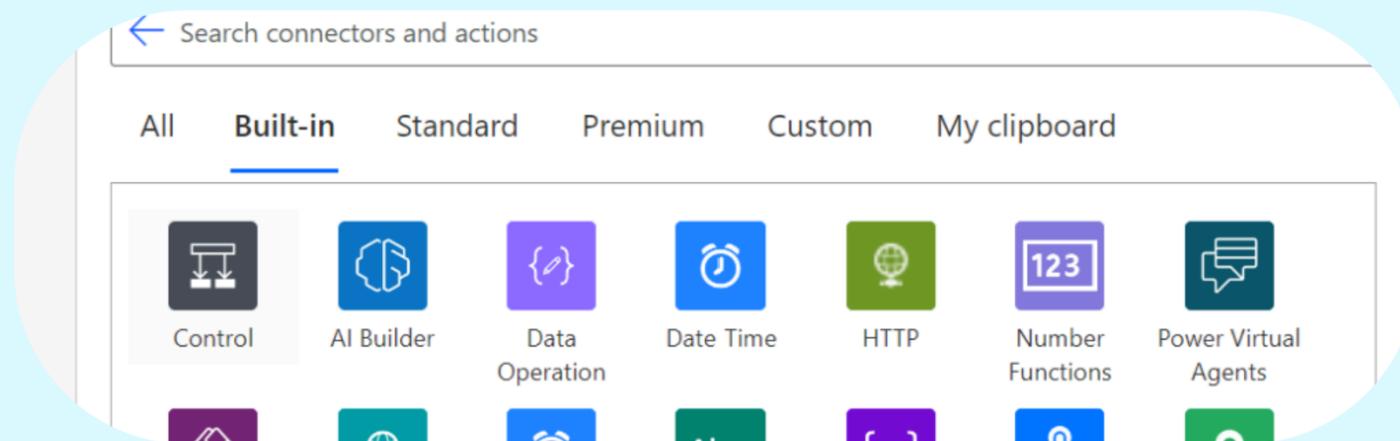


- Une fois que notre flux est déclenché, il nous reste à décider des actions qui vont se produire
- Quelles étapes le flux doit-il suivre? Que fait-il concrètement?
- Une action est une étape que Power Automate exécute après le déclencheur, pour accomplir une tâche précise, comme envoyer un courriel, créer un fichier ou appliquer une condition
-
- Pour cela, il y a deux types d'actions
 - Actions intégrées (de traitement)
 - Actions des connecteurs

03

Les actions des connecteurs

- Ce sont les actions liées à des applications externes (Outlook, SharePoint, Excel, Teams, etc.).
- Permettent à Power Automate de communiquer avec d'autres outils pour envoyer, recevoir ou manipuler des données.



Module 2: Environnement de Power Automate & Composantes



03

Les actions des connecteurs



Module 2: Environnement
de Power Automate &
Composantes



Excel Online (Business) ☆



Exécuter le script



Lister les lignes présentes dans un ta...



Obtenir des feuilles de calcul



Supprimer une ligne



Ajouter une ligne à un tableau



Créer une table



Exécuter le script à partir de la bibliot...



Mettre à jour une ligne



Obtenir une ligne



Ajouter une colonne clé à un tableau



Créer une feuille de calcul



Obtenir les tables

03

Les actions des connecteurs



SharePoint

Module 2: Environnement
de Power Automate &
Composantes



SharePoint ☆

- | | |
|---|--|
| Accorder l'accès à un élément ou u... | Ajouter une pièce jointe |
| Annuler la demande de jonction au... | Annuler l'extraction |
| Approuver la demande de jonction ... | Archiver le fichier |
| Arrêter le partage d'un élément ou ... | Copier le dossier |
| Copier le fichier | Créer un dossier |
| Créer un ensemble de documents | Créer un fichier |
| Créer un lien de partage pour un fi... | Créer un élément |
| Définir le statut d'approbation du c... | Définir l'état de la jonction au site h... |
| Déplacer le dossier | Déplacer le fichier |
| Envoyer une requête HTTP à Share... | Extraire le fichier |
| Liste du dossier | Obtenir les fichiers (propriétés uniq... |
| Obtenir les modifications pour un é... | Obtenir les pièces jointes |
| Obtenir les propriétés du fichier | Obtenir les éléments |

03

Les actions des connecteurs

Office 365

Module 2: Environnement
de Power Automate &
Composantes



Utilisateurs d'Office 365 ☆

- Envoyer une requête HTTP
- Documents tendance de l'utilisateur ...
- Mettre à jour ma photo de profil
- Mettre à jour mon profil
- Obtenir la photo de l'utilisateur (V2)
- Obtenir le profil de l'utilisateur (V2)
- Obtenir le responsable (V2)
- Obtenir les collaborateurs (V2)
- Obtenir les contacts adéquats
- Obtenir les métadonnées de la phot...
- Obtenir mes documents tendance
- Obtenir mon profil (V2)
- Rechercher des utilisateurs (V2)

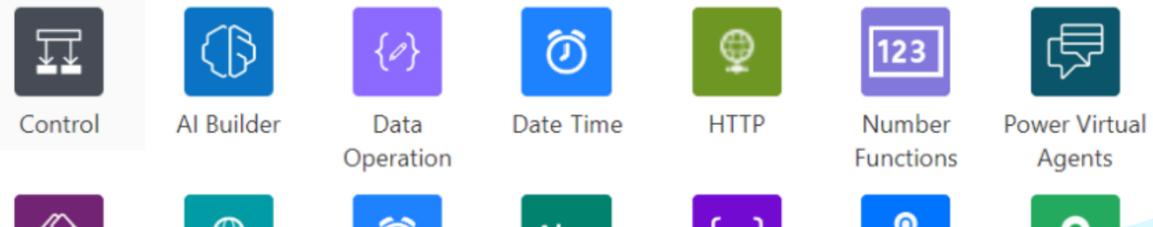
03

Les actions intégrées

- Ce sont les actions qui ne dépendent d'aucune application externe.
- Elles permettent de gérer la logique interne du flux, comme les conditions, les répétitions, la manipulation des données ou la création de variables.
- Pour comprendre la différence:
 - Connecteur = je parle à une app
 - Intégrée = je réfléchis, je décide, je traite les données dans le flux lui-même

← Search connectors and actions

All **Built-in** Standard Premium Custom My clipboard

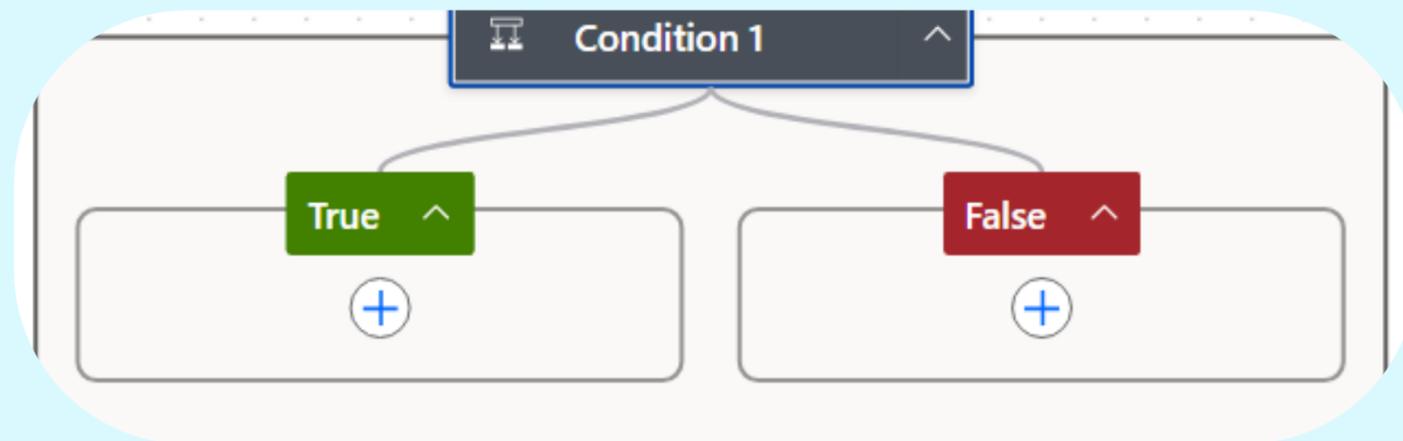


Module 2: Environnement
de Power Automate &
Composantes



03

Les actions intégrées



Module 2: Environnement de Power Automate & Composantes

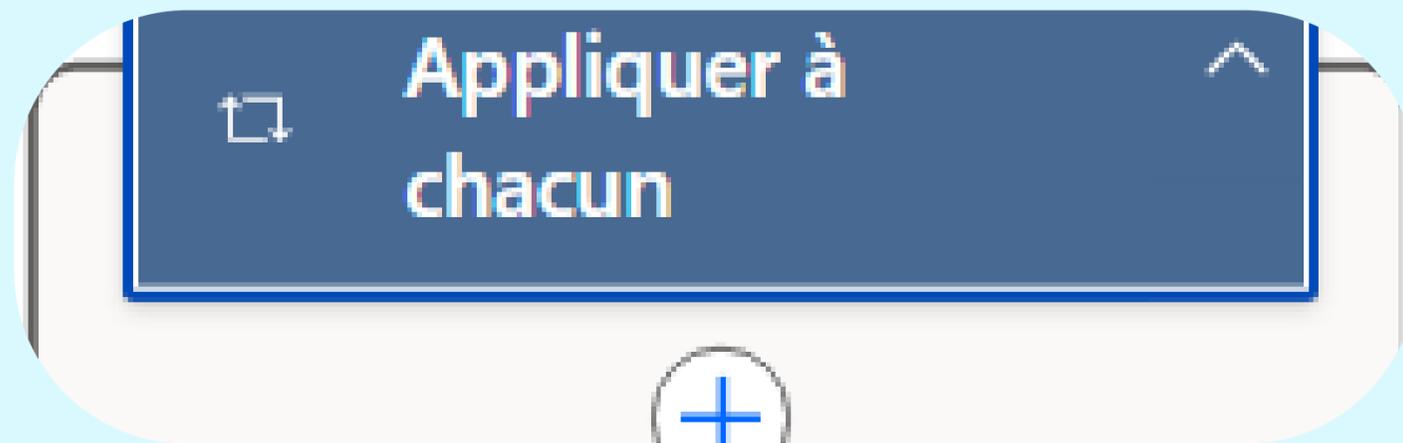


Conditions (If)

- Description : Permet d'exécuter certaines actions seulement si une condition est remplie.
- Exemple :
- Si le montant de la facture est supérieur à 1000 \$, alors envoyer une demande d'approbation. Sinon, l'ajouter directement dans la liste SharePoint.

03

Les actions intégrées



Module 2: Environnement
de Power Automate &
Composantes



Boucle (for each)

- Description : Répète une ou plusieurs actions pour chaque élément d'une liste, d'un tableau ou d'un ensemble de données.
- Exemple :
- Pour chaque fichier ajouté dans un dossier SharePoint, envoyer un courriel à l'utilisateur responsable.

03

Les actions intégrées



Définir une variable

Module 2: Environnement
de Power Automate &
Composantes

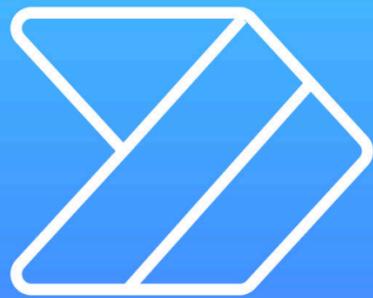


Variables

- Description : Permet de stocker temporairement une valeur (texte, nombre, date, etc.) pour la réutiliser plus tard dans le flux.
- Exemple :
- Créer une variable "totalFactures", y additionner les montants de plusieurs factures au fur et à mesure, puis envoyer le total dans un courriel récapitulatif.

04

Les expressions



Power Automate

Module 2: Environnement
de Power Automate &
Composantes



- Les expressions dans Power Automate sont des formules pour manipuler ou transformer des données
- Par exemple, additionner deux valeurs, extraire une partie d'un mot, fusionner deux termes etc.
-  Exemple concret :
Tu reçois un fichier nommé FACT-2024-03.pdf. Tu veux extraire juste la partie "2024-03" et l'utiliser dans ton flux.
- On va avoir recours à des expressions Power Automate

Expression	Utilité	Exemple
<code>concat()</code>	Combine plusieurs textes	<code>concat('Bonjour ', triggerOutputs()? ['headers']['from'])</code>
<code>formatDateTime()</code>	Formate une date dans un format lisible	<code>formatDateTime(utcNow(), 'dd/MM/yyyy')</code>
<code>if()</code>	Condition : retourne une valeur selon un test logique	<code>if(greater(100, 50), 'Valide', 'Non valide')</code>
<code>addDays()</code>	Ajoute des jours à une date	<code>addDays(utcNow(), 7)</code> → donne la date dans 7 jours
<code>toLowerCase() / toUpperCase()</code>	Met en minuscules/majuscules	<code>toLowerCase('HELLO')</code> → hello
<code>length()</code>	Compte le nombre de caractères ou d'éléments	<code>length('Bonjour')</code> → 7
<code>substring()</code>	Extrait une partie d'un texte	<code>substring('INV-2024-01', 0, 3)</code> → INV

Découvrons l'interface ensemble

[Lien](#)

1 Send me a message to Teams when I receive an email

2 Envoyer des commentaires Copilot Enregistrer Tester

3 Message

4 5

6 Copilot VERSION PRÉLIMINAIRE 7 8

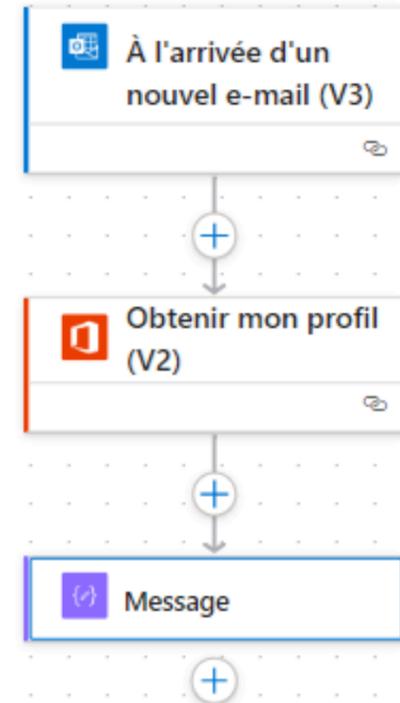
Parameters Paramètres Mode Code About

Entrées *

Entrées

9

10



Bienvenue dans Copilot dans Power Automate

11 Soyez plus efficace que jamais avec l'aide de l'IA. Indiquez simplement à Copilot ce que vous voulez faire et il vous aidera à démarrer.

1 sur 3 [Suivant](#)

Bienvenue ! Si vous voulez que je modifie le flux, il vous suffit de dire ce que vous voulez. Par exemple :

[Enregistrer ce flux](#)

Posez une question ou décrivez comment modifier ce flux

0/2000

Assurez-vous que le contenu généré par l'IA est précis et approprié avant l'utilisation. Cette fonctionnalité est en version préliminaire. [Afficher les conditions](#)

05

Copilot



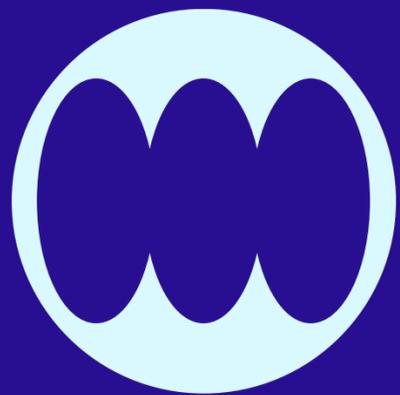
Copilot

Module 2: Environnement
de Power Automate &
Composantes



- Copilot, c'est l'assistant intelligent intégré à Power Automate (basé sur l'IA de Microsoft).
- Il permet de créer, modifier et comprendre des flux en langage nature
- Il suffit de prompter l'automatisation voulue et il est en mesure de générer un flux complet !
- !!! Toutefois !!! Il peut se tromper et pour déboguer correctement, il faut avoir une compréhension de l'outil

Programme de la formation



Module 1 : ~~Introduction à Power
Automate~~

Module 2 : ~~Environnement de Power
Automate & Composantes~~

Module 3 : Ateliers pratiques

Module 4 : Survol sur des notions
complémentaires



À quoi sert un connecteur dans Power Automate ?

Stocker les données dans Power BI

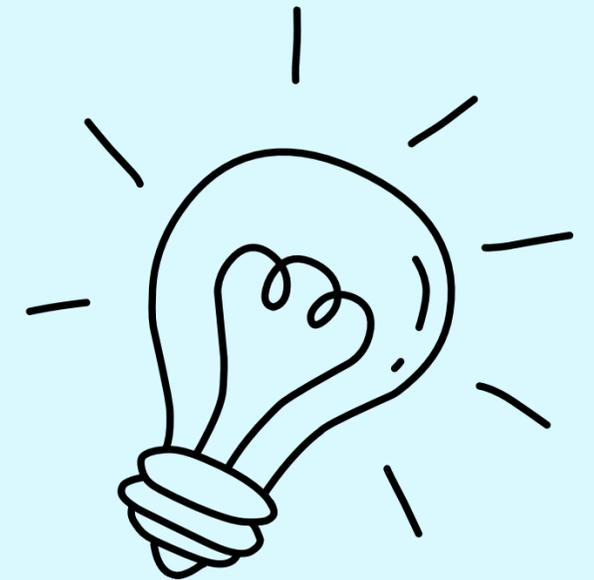
Connecter un flux à une application ou service externe

Ajouter des utilisateurs au flux

Créer des boucles automatiques

Soumettre

● Loading...





Quel déclencheur serait le plus approprié pour envoyer un rapport chaque lundi à 9h ?

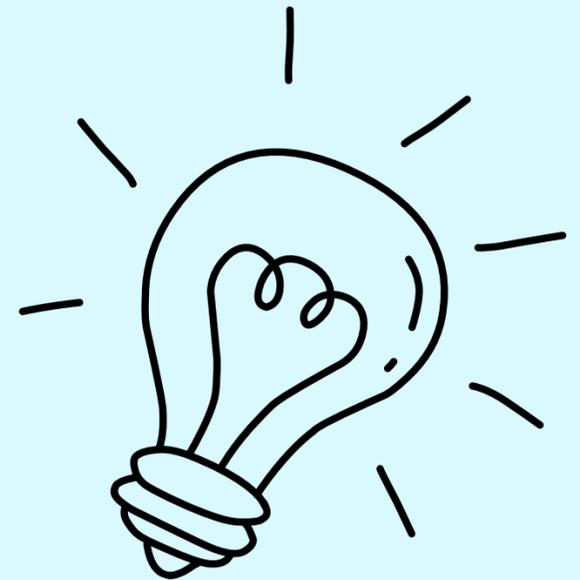
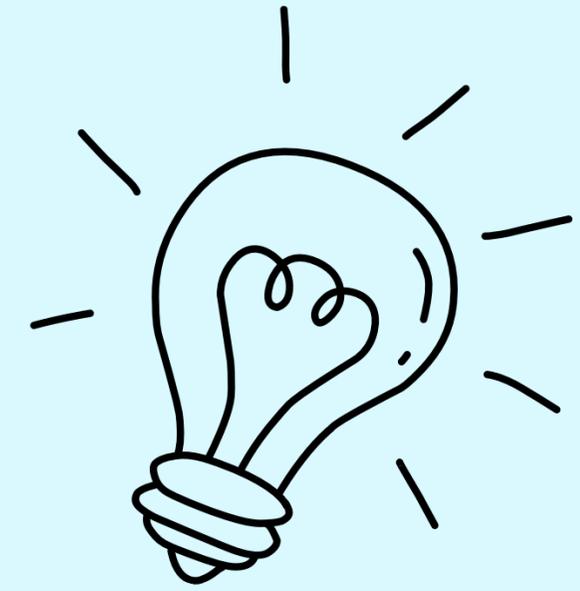
Déclencheur planifié

Déclencheur instantané

Déclencheur automatique

Soumettre

● Loading...





Quelle action permet de
répéter une tâche pour
chaque élément d'une liste ?

Condition

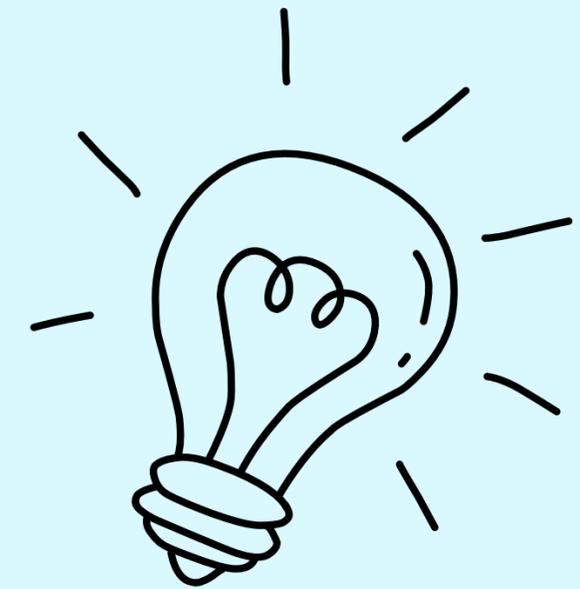
Expression

Boucle For Each

Déclencheur planifié

Soumettre

● Loading...





À quoi sert l'expression `formatDateTime()` dans Power Automate ?

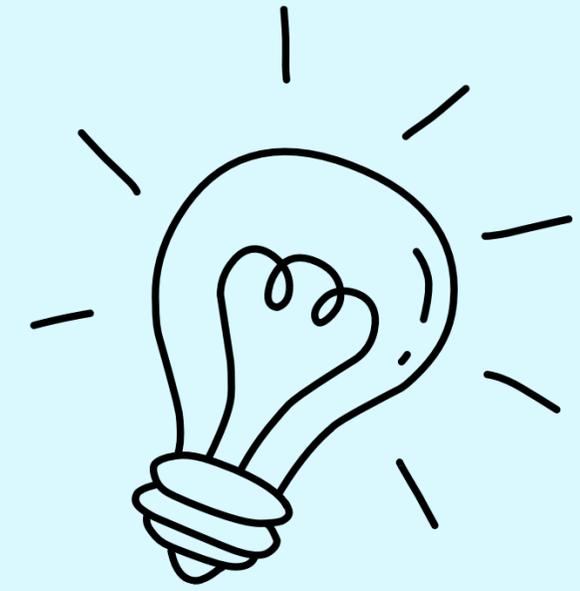
Ajouter des jours à une date

Formater une date dans un format lisible

Convertir une chaîne en majuscules

Soumettre

● Loading...



Que permet de faire Copilot dans Power Automate ?

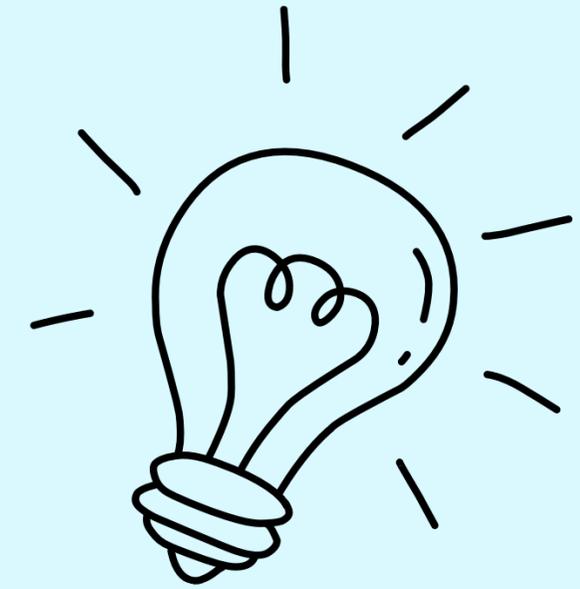
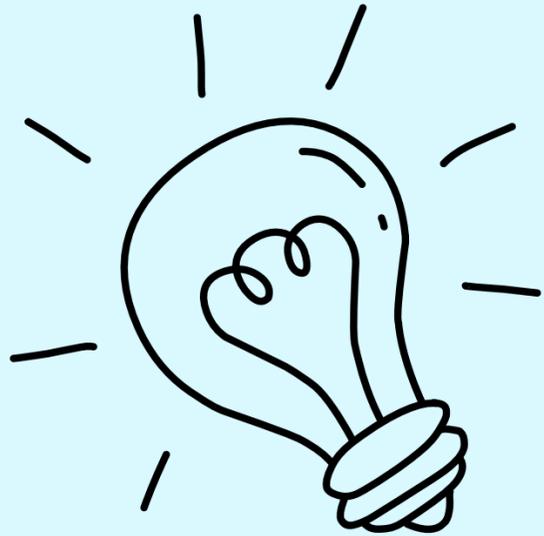
Gérer les utilisateurs de SharePoint

Protéger les flux avec un mot de passe

Créer ou modifier un flux en langage naturel

Soumettre

● Loading...



**Souvenez-vous des
uses cases qu'on a
vu. Essayons de les
résoudre !**

Ensemble

Lina, adjointe administrative, reçoit chaque semaine des factures par courriel de la part d'un fournisseur précis.

Elle doit télécharger manuellement chaque pièce jointe, la stocker dans SharePoint, puis avertir son gestionnaire que le document est disponible.

Ce processus est répétitif, chronophage et elle craint d'oublier un courriel important.

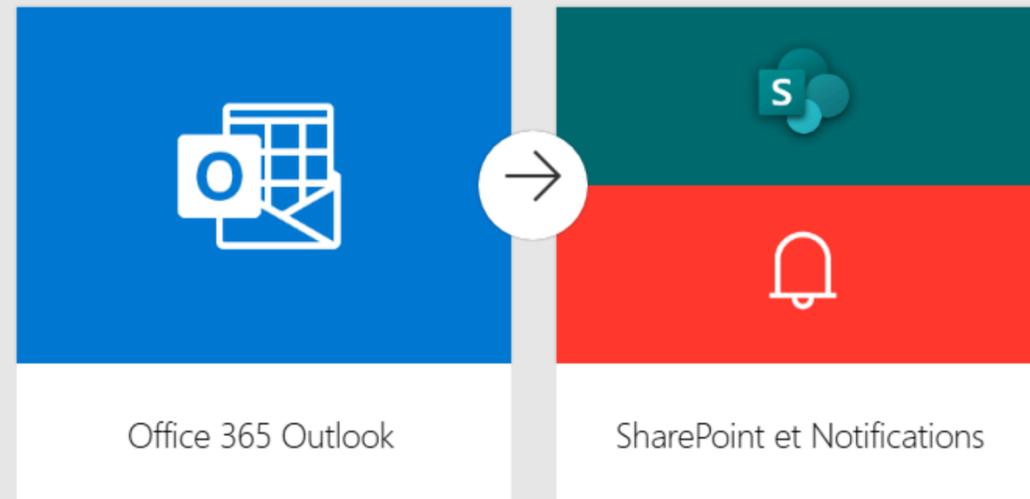
Caroline, responsable RH, gère les demandes d'achat de verres correcteurs pour les employés.

Un employé remplit un formulaire en ligne avec ses informations et sa demande. Caroline doit ensuite :

- vérifier les critères d'admissibilité (ancienneté, poste, etc.),
- valider ou refuser la demande,
- consigner la décision.

Elle souhaite automatiser ce processus à partir d'un formulaire Power Automate, connecté à une liste SharePoint, qui applique des règles de validation et déclenche les courriels nécessaires.

Enregistrer des documents joints aux courriers électroniques dans une bibliothèque SharePoint et recevoir une notification



Lors de la réception d'un courrier électronique avec une pièce jointe, enregistrez la pièce jointe dans une bibliothèque de documents SharePoint et recevez une notification Push. Un filtre peut également être utilisé pour récupérer les pièces jointes des courriers électroniques envoyés uniquement par une personne spécifique ; cette opération peut être effectuée en définissant la variable « IsFromFilterApplied » sur « true » et en ajoutant un ID de courrier électronique au champ « De » dans la condition

Individuel

Ramy, du département de comptabilité, reçoit régulièrement des factures fournisseurs qu'il doit faire approuver par les gestionnaires avant de les traiter.

Actuellement, il les envoie manuellement par courriel, fait des rappels au besoin, puis note les réponses dans un fichier Excel.

Ce processus est long, répétitif et propice aux oublis. Ramy aimerait une solution simple pour centraliser les factures, automatiser les demandes d'approbation et suivre les décisions plus efficacement.

Julie travaille dans l'équipe administrative. Chaque fois qu'un fournisseur ajoute un nouveau fichier PDF dans une bibliothèque SharePoint, elle doit :

- vérifier le nom du fichier,
- envoyer un courriel personnalisé avec ce fichier en pièce jointe à un contact défini.

Cela lui prend du temps et elle peut parfois oublier. Elle aimerait que l'envoi se fasse automatiquement dès que le fichier est déposé.

Individuel

L'équipe des ventes d'une entreprise souhaite relancer automatiquement les clients qui n'ont pas donné suite à une offre envoyée. Ces informations sont suivies dans un fichier Excel stocké sur SharePoint, contenant notamment les colonnes suivantes :

Nom du client

Adresse courriel

Statut de la proposition (En attente / Acceptée / Refusée)

Date de dernière relance

Message personnalisé

Objectif :

Créer un flux Power Automate qui s'exécute automatiquement chaque mardi matin et qui :

Lit les lignes du fichier Excel où le statut est "En attente" et où la dernière relance date de plus de 7 jours.

Envoie un courriel de relance personnalisé à chaque client, en utilisant les champs Nom du client et Message personnalisé.

Met à jour la colonne "Date de dernière relance" avec la date du jour.

⚠ Le courriel doit être personnalisé pour chaque client et envoyé à l'adresse spécifiée dans le fichier.

Programme de la formation



Module 1 : Introduction à Power
Automate

Module 2 : Environnement de Power
Automate & Composantes

Module 3 : Ateliers pratiques

Module 4 : Survol sur des notions
plus poussées

01

Variables complexes, Portée (Scope) & Commutateur (Switch)

Module 4: Survol –
Notions avancées Power
Automate



- Variables complexes : permettent de manipuler des objets, tableaux ou structures imbriquées (ex. : liste de factures).
- Scope (Portée) : permet de regrouper plusieurs actions dans un bloc logique (utile pour organiser ou pour gérer les erreurs).
- Switch : alternative à If, il exécute différentes actions selon une valeur donnée (ex. : selon le type de document, faire une action différente).

02

Expressions avancées

Module 4: Survol –
Notions avancées Power
Automate



- Utilisées pour faire des calculs, manipuler des dates, du texte ou des tableaux.
- Exemples :
 - `split()` – Couper un mot en morceaux selon un séparateur
 - `join()` – Regroupe une liste en une seule chaîne.
 - `coalesce()` – Renvoie la première valeur non vide d'une liste
 - `json()` – Convertit du texte en objet JSON lisible pour Power Automate
- Utile pour des scénarios complexes où les données doivent être nettoyées, formatées ou analysées.

03

Intégration avec Power Apps

Module 4: Survol –
Notions avancées Power
Automate



- Permet de déclencher un flux directement depuis une application Power Apps.
- Les utilisateurs remplissent un formulaire → le flux démarre avec les données saisies.
- Idéal pour automatiser des processus sur mesure.

03

Actions HTTP

- Permet d'envoyer des requêtes HTTP à des API externes.
- Utile pour intégrer des systèmes non-Microsoft ou envoyer des données personnalisées.
- Nécessite une licence premium.
- Certaines actions Microsoft ont aussi un connecteur HTTP pour des actions plus personnalisées comme SharePoint ou Microsoft Users

Module 4: Survol –
Notions avancées Power
Automate



**Merci de
votre
attention**



**Power
Automate**

Des questions?

