

Mis à jour le 19/12/2023

S'inscrire

# Formation Make : Automatiser ChatGPT

3 jours (21 heures)

## Présentation

Notre formation Make avec ChatGPT, destinée aux personnes qui ne sont pas des expertes en informatique, vous permettra d'automatiser vos process les plus complexes à l'aide de la puissance de l'Intelligence Artificielle.

Make (anciennement Integromat) est devenu une référence dans le domaine du no-code et de l'automatisation. Quant à OpenAI, il s'agit du leader incontesté du marché de l'IA générative.

Ensemble, ces technologies peuvent grandement renforcer votre productivité tout en exécutant, pour vous, les tâches répétitives à faible valeur ajoutée.

Notre formation d'automatisation et IA vous enseignera les bonnes pratiques indispensables en prompt engineering, vous serez alerte sur les différents [risques liés aux IA](#) et leurs utilisations.

Vous apprendrez à utiliser Make pour créer des workflows sur mesure à travers la découverte de ses fonctionnalités phares tels le match pattern ou les itérateurs.

Notre formation portera sur les dernières nouveautés d'OpenAI et notamment sur [GPT 4](#).

## Objectifs

- Connaître les bonnes pratiques de prompt
- Créer des scénarios d'automatisation en utilisant l'Intelligence Artificielle
- Connaître les bonnes pratiques d'automatisation et les risques associés

## Public visé

- Chef de projet

- Responsable métier
- Chef d'entreprise
- Chargé d'automatisation
- Chargé de marketing digital
- Développeur no-code

## Pré-requis

Aucun pré-requis.

## Pré-requis logiciel

- Un accès à l'API de GPT-4
- Un compte sur Make (un compte gratuit est suffisant)

## Programme de notre formation Make avec ChatGPT

### Introduction à l'IA générative et à GPT

- Qu'est-ce qu'un LLM ?
- Quand utiliser et quand ne pas utiliser l'IA générative ?
- Présentation des différents LLM et de ChatGPT
- GPT 3.5 vs GPT 4
- Quand utiliser l'API ou l'interface web ?
- Présentation des APIs
  - GPT
  - GPT Vision
  - Assistant API
  - Fine-tuning
  - Embedding
  - Dall-E
  - Whisper
- Les limitations de ChatGPT
  - Les hallucinations
  - Le plagiat
  - La protection des données
  - Les risques éthiques
  - Les risques juridiques

### Créer de bons prompts

- Comprendre le système des tokens

- Les bonnes pratiques de rédaction
  - Donner des exemples
  - Chain of thoughts
  - Éviter les ambiguïtés
  - Fournir du contexte
  - Séparer le contexte de l'instruction
- Les hyper paramètres
  - Max tokens
  - Temperature
  - Top P
  - Number
  - Frequency et Presence Penalty
  - Token probability
  - Response Format
  - Seed
  - Stop Sequences

## Introduction à Make

- Les avantages de Make, autrefois Integromat
- Comprendre la tarification
- Présentation des services
- Les bonnes pratiques d'utilisation
  - Commencer avec un template
  - Des scénarios courts et simples
  - Attention à la planification
  - Renommer ses modules
  - Comprendre les authentifications et les clés API
  - Utiliser les logs
  - Utiliser Make en dernier recours
  - Cloner et exporter

## Automatisation n°1 : générer du contenu depuis un Google Sheets

- Présentation de l'interface
- Paramétrer son trigger Google Sheets
- Paramétrer son module OpenAI
- Utiliser les hyper paramètres
- Créer un Google Docs pour chaque résultat

## Comprendre le glossaire Make

- Webhook
- Router
- Les arrays
- Les bundles

## Gérer son workflow

- L'agrégateur et l'itérateur
- Le router et l'utilisation des filtres
- Les directives
- Gérer les erreurs

## Automatisation n°2 : créer des posts sur les réseaux sociaux depuis un article

- Connecter son CMS avec Make
- Créer une boucle
- Utiliser le router et les filtres
- Utiliser le module Dall-E

## Utiliser les outils

- Créer et utiliser les variables
- Text parser
  - Utiliser les regex
  - Demander à ChatGPT de créer sa regex
  - Tester sa regex en ligne

## Maîtriser ses coûts

- Les tarifs
- Réduire le nombre de tokens
- Usage de l'API
  - Visualiser ses dépenses
  - Créer un seuil de dépense
  - Créer une limite

## Automatisation n°3 : générer un e-mail à partir de documents

- Créer et utiliser les variables
- Utiliser GPT Vision
- Utiliser les regex

## 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.