

Mis à jour le 25/07/2023

S'inscrire

Formation OpenAI API : Génération d'images, de textes et de codes

2 jours (14 heures)

Présentation

Formez vos équipes à l'utilisation de l'API d'OpenAI pour profiter de toute la puissance de ce révolutionnaire programme d'intelligence artificielle.

OpenAI est une entreprise de recherche et développement en IA visant à démocratiser l'intelligence artificielle afin de construire un monde meilleur.

L'organisation est notamment connue pour le développement de [Chatgpt](#), un chat extrêmement puissant capable de répondre aux questions les plus complexes ou [DALL E](#), un programme apte à générer des images réalistes et même des œuvres artistiques.

N'oublions pas le projet [OpenAI Codex](#), un système pouvant traduire le langage naturel en code. Idéal pour accélérer votre vitesse de développement. Tous ces outils utilisent un modèle de langage développé en interne : «GPT-4».

Notre formation OpenAI API vous enseignera la génération de codes, d'images et de textes afin que vous puissiez automatiser ou perfectionner vos tâches de développement, de design ou de rédaction.

Objectifs

- Être apte à se connecter et à utiliser l'API d'OpenAI
- Générer du texte
- Créer automatiquement vos images
- Générer du code avec GPT-4

Public visé

- Développeurs
- Designers
- Chefs de projet
- Data analysts
- Data scientists
- Rédacteur

Prérequis

Des connaissances en Python sont recommandées.

Programme de notre formation OpenAI API

Introduction

- Qu'est-ce qu'OpenAI ?
- Les bénéfices de l'Intelligence Artificielle pour votre entreprise
- Pourquoi utiliser son API ?
- La politique d'utilisation
- Les concepts clés
 - Les prompts
 - Les tokens
 - Les models
- Créer sa première instruction

Clés API

- Authentification
- Requêtes HTTP
- Interagir avec l'API par le biais de requêtes HTTP
- Installer la liaison avec Python : `pip install openai`

Les moteurs et les modèles

- Comment choisir son modèle ?
- Les modèles GPT-4
 - Davinci
 - Curie
 - Babbage
 - Ada
- Codex
- Filtres de contenu

OpenAI pour la rédaction

- Les bonnes pratiques d'utilisation
- Améliorez vos prompts
- Complétion de phrases
- Génération d'articles
- Créer une conversation
- Traduction
- Conversion
- Poser des questions
- Résumer
- Troubleshooting

Conception d'images

- Développer son image avec Python
- Les bonnes pratiques d'utilisation
- Améliorez vos prompts
- Créer des variations
- Troubleshooting

Génération de code avec Codex

- Les limites de Codex
- Les langages supportés
- Les bonnes pratiques d'usage
- Génération de code
- Insertion de code
- Modification de code

Les bonnes pratiques de sécurité

- Utiliser l'API moderation
- HITL et KYC
- Tests contradictoires
- Prompts engineering
- Créer des limitations d'utilisations
- Rapporter les erreurs

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.

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.