

Formation OpenAI Initiation + Approfondissement : Génération de contenus avec ChatGPT et DALL-E 2 et reconnaissance vocale

Durée :	5 jours
Public :	Développeurs Python, Data Scientists
Pré-requis :	Maîtrise des bases du langage Python
Objectifs :	Pouvoir développer de façon autonome des solutions applicatives tirant parti des services fournis par les API fournies par OpenAI, notamment ChatGPT et DALL-E 2 - Apprendre à combiner des appels à ChatGPT et DALL-E 2 - Utiliser OpenAI pour la reconnaissance vocale
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	INT101933-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Découvrir OpenAI

Principes de fonctionnement de l'IA (Intelligence Artificielle)
OpenAI : présentation, objectifs, ressources
Présentation de GPT-3, le prédécesseur de ChatGPT

Atelier : Installation de l'environnement de développement

Générer du texte avec l'API ChatGPT

ChatGPT : présentation, principe de fonctionnement
Intégration de ChatGPT à des applications, produits ou services
API ChatGPT : présentation, tarification, fonctionnalités, différence avec l'abonnement ChatGPT Plus
Modèle gpt-3.5-turbo
Utilisation des instances dédiées pour un contrôle plus approfondi des modèles et des performances du système
Requêtes à l'API ChatGPT
Bonnes pratiques pour l'utilisation de ChatGPT

Atelier : Exemples d'utilisation de ChatGPT dans diverses applications et services

Générer des images avec DALL-E 2

DALL-E 2 : présentation, principe de fonctionnement
Génération des images à partir de descriptions en langage naturel

Exploration des fonctionnalités de DALL-E 2 : extension d'images, modification d'images existantes, création de variations d'une image

Requêtes à l'API DALL-E 2

Bonnes pratiques pour l'utilisation de DALL-E 2

Mesures de sécurité et restrictions de contenu pour DALL-E 2

Atelier : Exemples d'utilisation de DALL-E 2 dans diverses applications et services

Maîtriser GPT-4

GPT-4 : Introduction, nouveautés

Exploration des nouvelles fonctionnalités

Atelier : Exemples d'utilisation de GPT-4

Combiner des appels ChatGPT avec DALL-E 2

Utilisation combinée de ChatGPT et DALL-E 2 pour créer des applications interactives et créatives
Optimisations courantes

Atelier : Interrogation combinée de ChatGPT et DALL-E 2

Personnaliser le modèle ChatGPT

Présentation, principe de fonctionnement

Configuration et mise en place de fine tuning

Bonnes pratiques pour l'utilisation de fine tuning

Atelier : Exemples d'utilisation de fine tuning

Utiliser la reconnaissance vocale avec Whisper

Whisper : présentation, principe de fonctionnement

Conversion d'un audio en texte

Conversion d'un texte en audio

Traduction et transcription d'un audio dans différentes langues

Installation et exécution de Whisper en local

Atelier : Implémentation d'un assistant vocal avec ChatGPT