



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

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	3 875,00 € (standard) 3 100,00 € (remisé)
■ <b>Public :</b>	Développeurs Python, Data Scientists
■ <b>Pré-requis :</b>	Maîtrise des bases du langage Python
■ <b>Objectifs :</b>	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
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li> <li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li> <li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li> <li>• Un formateur expert.</li> </ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li> <li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li> <li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li> <li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li> </ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	INT101933-F

■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## 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**