



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

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

■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	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