

## Formation NLP et API de OpenAI (ChatGPT, Fine-Tuning Dall-e 2) : Approfondissement

■ <b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 475,00 CHF HT (standard) 1 180,00 CHF HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Développeurs, Ingénieurs, Analystes, Data Scientists, Data Analysts
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir des connaissances de base en Python et en deep learning, connaissances de base en NLP et en Python.
■ <b>Objectifs :</b>	Maîtriser les RNN dans le contexte du NLP. Maîtriser les principes de fonctionnement de l'API d'OpenAI.
■ <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>	INT102177-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

## Générer des images avec DALL-E 2

Introduction au Computer Vision (Vision par ordinateur)  
 Comprendre les réseaux de neurones à convolution.  
 Découvrir les modèles open-sources disponibles (Resnet, YOLO).

## DALL-E 2 : présentation, principe de fonctionnement

Générer des images à partir de descriptions en langage naturel  
 Explorer les fonctionnalités de DALL-E 2 : extension d'images, modification d'images existantes, création de variations d'une image  
 Faire des requêtes à l'API DALL-E 2.

**Atelier : Discuter des bonnes pratiques et des mesures de sécurité pour l'utilisation de DALL-E 2.**

## GPT4, Fine-Tuning et Whisper

Utilisation du modèle GPT-4 de l'API d'Open AI  
 Appréhender GPT-4 : Introduction, nouveautés  
 Explorer les nouvelles fonctionnalités  
 Organiser un atelier avec des exemples d'utilisation de GPT-4.

Entraînement fin (Fine Tuning)  
 Parcourir des exemples d'utilisation de GPT-4.  
 Acquérir des compétences en fine-tuning.

Utiliser la reconnaissance vocale avec Whisper  
 Découvrir Whisper et son principe de fonctionnement  
 Convertir un audio en texte  
 Convertir un texte en audio  
 Traduire et transcrire un audio dans différentes langues  
 Installer et exécuter Whisper en local