

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

<b>Durée :</b>	2 jours
<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>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	INT102177-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### 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