

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

<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 principes de base du Natural Language Processing (NLP) - Savoir mettre en œuvre le NLP avec Python et utiliser les modèles open-sources - 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>	INT102176-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Fondamentaux du NLP et Traitement de Texte

Introduction au machine et Deep Learning :  
Appréhender le machine learning  
Concevoir un réseau de neurones

Introduction au Natural Language Processing :  
Comprendre le langage humain  
Utiliser les outils de NLP et explorer l'historique : Token, Bag of Word, TFIDF  
Effectuer le plongement de mot : Word Embedding

Introduction à Python et NLTK  
Installer et utiliser la bibliothèque NLTK  
Analyser des textes (text similarity, analyse de sentiment et reconnaissance d'entités nommées).

### Approfondissement du NLP avec RNN et GPT

Présentation des réseau de neurones récurrents (RNN) :  
Situer les RNN dans le contexte du NLP  
Appliquer les RNN aux problèmes de traitement du langage  
Prendre connaissance de la bibliothèque transformers de Hugging Face.

GPT (Generative Pre-trained Transformer)  
Présenter GPT et son fonctionnement  
Utiliser pratiquement les modèles GPT

**Atelier : Mettre en œuvre des modèles RNN sur des cas concrets. Utiliser GPT pour des tâches spécifiques.**

## **Introduction à OpenAI - ChatGPT**

Découvrir OpenAI

Comprendre les principes de fonctionnement de l'IA

Découvrir les ressources OpenAI

Génération de texte avec ChatGPT

Intégrer ChatGPT dans des applications

**Atelier : Discuter des bonnes pratiques et présenter des exemples d'utilisations**