

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

■ <b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 475,00 € HT (standard) 1 180,00 € 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 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>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>	INT102176-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

## 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**