

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

Durée :	2 jours
Public :	Développeurs, Ingénieurs, Analystes, Data Scientists, Data Analysts
Pré-requis :	Avoir des connaissances de base en Python et en deep learning, connaissances de base en NLP et en Python
Objectifs :	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 -
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	INT102176-F
Note de satisfaction des participants:	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