

# OpenAI Initiation + Approfondissement : Génération de contenus avec ChatGPT et DALL-E 2 et reconnaissance vocale

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** IA, Big Data et Bases de données

**Action collective :** Non

**Filière :** IA

**Rubrique :** ChatGPT - BARD

**Code de formation :** LEDN216

## € Tarifs

**Prix public :** 3875 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : [contact@aston-institut.com](mailto:contact@aston-institut.com)

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable :

- Pouvoir développer de façon autonome des solutions applicatives tirant parti des services fournis par les API fournies par OpenAI, notamment ChatGPT et
- DALL-E 2 - Apprendre à combiner des appels à ChatGPT et DALL-E 2 -
- Utiliser OpenAI pour la reconnaissance vocale

### Public visé

Développeurs Python, Data Scientists

### Pré-requis

Maîtrise des bases du langage Python

## 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 35 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

## PROGRAMME

### Découvrir OpenAI

Principes de fonctionnement de l'IA (Intelligence Artificielle)

OpenAI : présentation, objectifs, ressources

Présentation de GPT-3, le prédécesseur de ChatGPT

**Atelier :** Installation de l'environnement de développement

### Générer du texte avec l'API ChatGPT

ChatGPT : présentation, principe de fonctionnement

Intégration de ChatGPT à des applications, produits ou services

API ChatGPT : présentation, tarification, fonctionnalités, différence avec l'abonnement ChatGPT

Plus

Modèle gpt-3.5-turbo

Utilisation des instances dédiées pour un contrôle plus approfondi des modèles et des performances du système

Requêtes à l'API ChatGPT

Bonnes pratiques pour l'utilisation de ChatGPT

**Atelier :** Exemples d'utilisation de ChatGPT dans diverses applications et services

### Générer des images avec DALL-E 2

DALL-E 2 : présentation, principe de fonctionnement

Génération des images à partir de descriptions en langage naturel

Exploration des fonctionnalités de DALL-E 2 : extension d'images, modification d'images existantes,

création de variations d'une image

Requêtes à l'API DALL-E 2

Bonnes pratiques pour l'utilisation de DALL-E 2

Mesures de sécurité et restrictions de contenu pour DALL-E 2

## 📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

**Atelier :** Exemples d'utilisation de DALL-E 2 dans diverses applications et services

#### **Maîtriser GPT-4**

GPT-4 : Introduction, nouveautés

Exploration des nouvelles fonctionnalités

**Atelier :** Exemples d'utilisation de GPT-4

#### **Combiner des appels ChatGPT avec DALL-E 2**

Utilisation combinée de ChatGPT et DALL-E 2 pour créer des applications interactives et créatives

Optimisations courantes

**Atelier :** Interrogation combinée de ChatGPT et DALL-E 2

#### **Personnaliser le modèle ChatGPT**

Présentation, principe de fonctionnement

Configuration et mise en place de fine tuning

Bonnes pratiques pour l'utilisation de fine tuning

**Atelier :** Exemples d'utilisation de fine tuning

#### **Utiliser la reconnaissance vocale avec Whisper**

Whisper : présentation, principe de fonctionnement

Conversion d'un audio en texte

Conversion d'un texte en audio

Traduction et transcription d'un audio dans différentes langues

Installation et exécution de Whisper en local

**Atelier :** Implémentation d'un assistant vocal avec ChatGPT

## **MODALITÉS**

### **Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

### **Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.