

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

Éligible au CPF: Non

Action collective: Non

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

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

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

# **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 OpenAl 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'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

#### **PROGRAMME**

# Découvrir OpenAl

Principes de fonctionnement de l'IA (Intelligence Artificielle)

OpenAl : 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 DALLE 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

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostics, 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'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation