

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

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

€ 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

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 prédecesseur de ChatGPT

Atelier : Installation de l'environnement de développement

CALENDAR Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

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

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.