Présentiel/distanciel

ChatGPT API Ajouter des fonctionnalités d'IA générative dans les applications web et mobiles

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le fonctionnement et les capacités de l'API ChatGPT.
- Configurer un environnement de développement pour l'API.
- Maîtriser l'envoi de requêtes à l'API et l'analyse de ses réponses.
- Expérimenter avec différents paramètres pour obtenir des réponses personnalisées.
- Gérer des conversations multi-tours et maintenir un état de dialogue cohérent.
- Intégrer l'API dans des applications web et mobiles tout en respectant les bonnes pratiques de sécurité.
- Déployer l'API sur différentes plateformes d'hébergement.*
- Respecter les considérations éthiques et les politiques de confidentialité lors de l'utilisation de l'API.

Prérequis

Aucune expérience préalable en intelligence artificielle n'est nécessaire.

- Avoir des connaissances de base en programmation et en développement web front-end (HTML, CSS, JavaScript), et maîtriser un langage de programmation back-end (Python, PHP, Java...).
- Avant la formation, créer un compte payant OpenAI sur https://platform.openai.com/signup ainsi qu'un compte ChatGPT sur https://chatgpt.com/.

Public concerné

Développeurs de logiciels, Data Scientists et Ingénieurs en Machine Learning, et les professionnels de l'IT intéressés par la mise en pratique de l'intelligence artificielle via l'API ChatGPT d'OpenAI dans le développement d'applications.

Présentiel/distanciel

Programme détaillé

Introduction à ChatGPT et à l'API (7 heures)

- Présentation de ChatGPT et de ses capacités en matière de conversation
  - Cas d'utilisation courants de l'API ChatGPT
  - Exemples de scénarios où l'API peut être utilisée
- Prise en main de l'API ChatGPT
  - Création d'un compte sur la plateforme OpenAI
  - Obtention des clés d'accès et de l'API Token
  - Configuration de l'environnement de développement
- Utilisation de l'API ChatGPT de base
  - Envoi de requêtes à l'API pour obtenir des réponses de ChatGPT
  - Analyse et formatage des réponses de l'API
  - Gestion des erreurs et des limitations de l'API

Exploration des fonctionnalités avancées de l'API (7 heures)

- Paramètres et options de personnalisation
  - Utilisation des paramètres pour contrôler le comportement de l'agent
  - Personnalisation des réponses en utilisant des instructions supplémentaires
  - Expérimentation avec différents paramètres pour obtenir des résultats spécifiques
- Gestion des conversations et de l'état de dialogue
  - Gestion des conversations multi-tours avec l'API
  - Conservation de l'état de dialogue pour des interactions cohérentes
  - Utilisation de l'historique des conversations pour des réponses contextuelles
- Optimisation des requêtes pour de meilleures performances
- Réduction du nombre de requêtes pour une utilisation plus efficace de l'API
- Contrôle de la longueur des conversations pour éviter les troncations
- Techniques avancées de formatage des requêtes pour des réponses plus précises

Déploiement et intégration de l'API (7 heures)

- Options d'intégration de l'API dans les applications
  - Utilisation de l'API dans différentes langues de programmation (Python, JavaScript, etc.)
  - Intégration de l'API dans des applications Web et mobiles
  - Bonnes pratiques pour l'architecture et la sécurité de l'intégration
- Déploiement de l'API sur différentes plateformes
  - Choix d'une infrastructure d'hébergement adaptée
  - Configuration et gestion de l'API en production
  - Surveillance des performances et de la disponibilité de l'API
- Considérations éthiques et bonnes pratiques
  - Sensibilisation aux biais et aux problèmes d'éthique dans l'utilisation de l'API
  - Respect de la confidentialité des données et des politiques de confidentialité
  - Bonnes pratiques pour une utilisation responsable et éthique de l'API

Tout au long de la formation

- Atelier pratique en petits groupes
  - Exercices pratiques sur la configuration et l'utilisation de l'API ChatGPT
  - Expérimentation avec différents paramètres de l'API pour obtenir des réponses personnalisées
  - Gestion des conversations multi-tours pour maintenir un état de dialogue cohérent
- Intégration de l'API dans des applications
  - Présentation des projets d'intégration de l'API ChatGPT réalisés par les participants dans des applications web
  - Échange d'expériences et partage des bonnes pratiques en matière de sécurité, de déploiement sur différentes plateformes d'hébergement et de respect des considérations éthiques
- Discussions sur les prochaines étapes
  - Discussion sur les évolutions futures de l'API ChatGPT et sur les nouvelles opportunités qu'elle pourrait offrir
  - Échanges sur les problématiques rencontrées et les solutions envisagées pour y faire face

Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :
1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.
Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.
Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.
En complément, le formateur évalue chaque stagiaire sur l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation selon quatre niveaux (non évalué, non acquis, en cours d'acquisition, acquis). Cette évaluation repose sur une modalité choisie par le formateur en cohérence avec la formation : QCM, exercices pratiques réalisés pendant la formation, évaluation finale de synthèse, quiz interactif de validation, étude de cas, mise en situation, analyse de l'auto-évaluation, autres modalités adaptées.
Pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification. Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.
Pour certaines formations certifiantes, le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.
Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.
Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

Cette formation est dispensée par**Morgan GODARD**, Lead Data Scientist chez DazzStudio. Après avoir réalisé une thèse consacrée au développement d'approches statistiques et informatiques pour le traitement de données issues de mammifères marins, il décide de devenir Data Scientist et acquiert une expérience reconnue dans l'application de l'intelligence artificielle et la science des données dans divers contextes professionnels : analyse de données textuelles, traitement de formes en 3D pour le médical, ...
Sa passion pour la technologie et l'enseignement lui permet d'offrir des formations stimulantes, couvrant des aspects fondamentaux et avancés de l'IA.
Dans ses formations sur l'utilisation de l'API ChatGPT d'Open AI, Morgan offre une occasion unique d'apprendre et de comprendre l'utilisation optimale de cette technologie puissante. Grâce à son approche pragmatique et pédagogique, les participants peuvent s'attendre à acquérir des

Présentiel/distanciel

Accessibilité de la formation

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil des personnes en situation de handicap" de notre site internet.