

Intégrer des modèles ChatGPT et GPT-5 dans des applications Python

3 jours (21 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

2 625 € HT par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre le fonctionnement et les apports de ChatGPT et GPT-4
- Intégrer les modèles ChatGPT et GPT-4 dans des applications de NLP en Python
- Développer des applications de génération de texte, questions / réponses, résumé de contenu, prompting.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Développeurs, Data scientists, Data analysts, ingénieurs Data, chefs de projet, IA product managers, consultants BI / Big Data.

Prérequis

Avoir des connaissances en Python.

Programme

1 Pendant votre formation

Intégrer des modèles ChatGPT et GPT-5 dans des applications Python

Jour 1

Les bases de ChatGPT et GPT-4

- Qu'est-ce que l'IA ?
- Similarités et différences entre IA et le développement d'applications traditionnelles
- Machine Learning vs Deep Learning
- Les différents types d'apprentissage de modèles
- Les grands modèles de langage
- De GPT-1 à GPT-4
- Etudes de cas de l'utilisation des grands modèles de langage
- Avantages et limites
- Optimisation des modèles GPT avec des plugins et des paramétrages

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Prise en main de GPT
- Création d'une application type "Hello world"

Jour 2

Approfondissement des API ChatGPT et GPT-4

- Modèles disponibles via l'API OpenAI
- Prise en main des modèles avec Playground
- Premiers pas avec la librairie Python d'OpenAI
- Utilisation de ChatGPT et GPT-4 : options d'inputs et résultat d'Output
- Utilisation d'autres modèles de complétion de texte
- Maîtriser l'édition de texte avec GPT
- Les modèles de modération
- Aspects coûts
- Aspects sécurité et confidentialité
- Autres API OpenAI (DALL-E, embeddings, whisper)

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Développement d'applications NLP à base de GPT

Jour 3

Fonctionnalités avancées

- Introduction au prompt engineering
- Maîtriser les techniques de prompt engineering : concevoir un prompt efficace, Few-Shot learning
- Explorer le paramétrage fin des applications
- Préparer ses jeux de données de façon optimale
- Adapter GPT à des domaines spécifiques

- Maîtriser le paramétrage fin de l'API OpenAI

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Génération de données synthétiques à des fins de marketing

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Sessions

À distance

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Du 27 avril 2027 au 29 avril 2027

Du 1 juin 2027 au 3 juin 2027

Du 7 septembre 2027 au 9 septembre 2027

Aix-en-Provence

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Angers

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Blois

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Bordeaux

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Bourges

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Chartres

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Chateauroux

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Dijon

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Grenoble

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Le Havre

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Le Mans

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Lille

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Lyon

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Metz

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Montpellier

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Mulhouse

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Nancy

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Nantes

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Nice

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Niort

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Orléans

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Paris La Défense

Du 7 octobre 2026 au 9 octobre 2026

Du 11 mai 2027 au 13 mai 2027

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 8 juin 2027 au 10 juin 2027

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Poitiers

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Reims

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Rennes

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Strasbourg

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Toulouse

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Tours

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 16 décembre 2026 au 18 décembre 2026