

Sessions garanties disponibles

Formation Spring AI : l'IA générative pour Java

Réf. SF34246

Maîtrisez l'avenir du développement Java avec Spring AI et libérez tout le potentiel de l'intelligence artificielle dans vos applications !

2 j Durée	1 600 € HT Inter / participant	4 100 € HT Intra (≤12 pers.)	12 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Maîtriser l'intégration entre le framework Spring et l'intelligence artificielle d'OpenAI
- ✓ Apprendre à concevoir des prompts efficaces et bien structurés
- ✓ Acquérir la compétence de génération d'images avec Spring AI et OpenAI
- ✓ Savoir transformer un texte en audio à l'aide des outils OpenAI

Public visé & prérequis

Public viséDéveloppeurs

PrérequisCette formation est accessible sans expérience préalable en intelligence artificielle, mais une maîtrise du framework Spring est requise.

Programme détaillé

Introduction à Spring AI

Les diverses catégories d'intelligence artificielle
Aperçu des grands modèles de langage (LLM)
Présentation d'OpenAI et de ses capacités
L'écosystème Spring AI et les modèles compatibles
Interaction entre Spring AI et OpenAI

Spring IA / OpenAI

Paramétrage des clés d'API
Développement d'un service et exploration des fonctionnalités des LLM
Modèles de prompts
Personnalisation du format des réponses d'OpenAI
Gestion des métadonnées d'OpenAI

Activités pratiques :

API Spring IA pour utiliser un prompt

Prompt ingénierie

Optimisation et structuration des prompts
Principes fondamentaux du prompt engineering
Importance de la clarté et de la précision dans les instructions
Amélioration du raisonnement par une gestion optimisée du temps de réponse
Inférence et stratégies d'optimisation
Comparaison entre Zero-shot et Few-shots prompting
Chaînage logique des raisonnements
Configuration des messages système

Activités pratiques :

Mise en application des concepts à travers des exemples concrets

RAG : Optimisation de la génération avec des bases vectorielles

Principes fondamentaux du RAG

Configuration et intégration d'une base de documents vectorielle, avec Milvus en exemple

Recherche et récupération d'informations dans la base

Affinage et optimisation des prompts

Ajustement de la base documentaire et enrichissement avec des métadonnées

Activités pratiques :

Utilisation d'un fichier CSV comme source vectorielle et amélioration des prompts

Fonctionnalités avancées d'OpenAI

Rôles et applications des fonctions OpenAI

Appel et gestion des fonctions via OpenAI

Création d'une fonction et configuration d'un callback personnalisé

Transformation des réponses pour une meilleure exploitation des données par le modèle

Optimisation des interactions via les messages système

Activités pratiques :

Connexion à un service REST pour intégrer des données en temps réel dans le modèle

Génération d'images avec Spring AI et OpenAI

Capacités de création graphique avec OpenAI

API de génération et comparaison des modèles, notamment DALL-E 3

Formats et options d'image pris en charge

Activités pratiques :

Développement d'un service Spring et évaluation des modèles de génération

Génération audio à partir de texte

Aperçu des modèles disponibles et de leurs fonctionnalités

Présentation du client OpenAI Speech

Activités pratiques :

Implémentation et utilisation du client audio

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
09/11/2026	à distance	Session garantie
14/04/2027	Aix-en-Provence	Sur confirmation
14/04/2027	Nantes	Sur confirmation
14/04/2027	à distance	Sur confirmation
22/07/2027	Lyon	Sur confirmation
22/07/2027	Lille	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 190 avis

Anne-Lise C. — Très bonne adaptation du formateur au public et au niveau d'attente.

Marie G. — La formatrice était très pédagogue et bienveillante ! Elle a su nous partager sa passion et donner envie de pratiquer à la suite Voilà bien longtemps que je...

Votre formateur

Anthony M. — Formateur IA générative & Spring

Anthony intervient sur des formations portant sur l'IA appliquée au développement et les assistants de code. Les sujets abordés incluent notamment Spring et Java. Son activité de formation remonte à...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Intelligence artificielle & Data Science a accompagné plus de 544 entreprises dont :

SOPRA STERIA THALES GLOBAL SERVICES ARTELIA AXA ASSISTANCE FRANCE GRANT THORNTON FRANCE AKKODIS DIGITAL SAS
MEDIABRANDS CEGEDIM COVAGE INFRA SNCF - E.SNCF SOLUTIONS +534 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com