

New

Amazon Web Services (AWS) - Agentic AI Foundation

Maîtriser les fondamentaux de l'IA agentic et concevoir des agents IA autonomes avec les services d'intelligence artificielle d'AWS

 A distance



1 jour (7 h)

Prix inter : 990,00 € HT
Forfait intra : 8.950,00 € HT

Réf.: IA600



La formation **Agentic AI Foundations** permet de maîtriser les fondamentaux de l'**IA agentic** et de concevoir des **agents IA autonomes** capables d'atteindre des objectifs métier. Elle s'appuie sur les services AWS, notamment **Amazon Bedrock AgentCore**, **Amazon Q Developer**, **Kiro**, **Strands Agents SDK** et **Amazon Q Business**, pour développer des solutions intelligentes, conversationnelles et orientées action. Une formation idéale pour comprendre les architectures agentic et créer des applications d'IA de nouvelle génération.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Développeurs logiciels débutant dans l'IA agentic
- Utilisateurs d'AWS souhaitant évoluer vers l'IA agentic



Prérequis

- Aucun.

Programme

1 - Des grands modèles de langage aux agents IA

- Comprendre les limites des grands modèles de langage (LLM)
- Découvrir les innovations technologiques qui permettent le développement des agents IA
- Analyser l'évolution des LLM vers les systèmes d'intelligence artificielle agentic

2 - Découvrir l'IA agentic

- Comprendre les principes fondamentaux de l'IA agentic
- Identifier les différents types d'agents IA
- Explorer les principales applications de l'intelligence artificielle agentic

3 - Comprendre les workflows d'IA agentic

- Identifier les principaux modèles de workflows agentic
- Découvrir le fonctionnement d'Amazon Bedrock Flows

4 - Outils AWS pour le développement agentique et la productivité

- Explorer les solutions AWS dédiées à l'intelligence artificielle agentique
- Découvrir les fonctionnalités d'Amazon Quick Suite
- Utiliser Amazon Q Developer pour accompagner le développement logiciel
- Découvrir Kiro, l'environnement de développement intégré (IDE) optimisé par l'IA et basé sur le développement piloté par les spécifications Atelier

Accélérer le développement logiciel avec Amazon Q Developer

5 - Mettre en oeuvre des frameworks d'IA agentique avec Amazon Bedrock AgentCore

- Découvrir les principaux frameworks d'intelligence artificielle agentique
- Comprendre les fonctionnalités d'Amazon Bedrock AgentCore Atelier

Prendre en main Strands Agents pour développer un agent IA

6 - Concevoir des solutions d'IA agentique personnalisées

- Personnaliser l'infrastructure nécessaire au fonctionnement des agents IA
- Mettre en oeuvre la surveillance et l'observabilité des solutions agentiques
- Assurer l'interopérabilité entre les agents IA et les différents systèmes

7 - Synthèse de la formation

- Identifier les prochaines étapes et les ressources complémentaires
- Réaliser la synthèse des connaissances et des compétences acquises



Les objectifs de la formation

- Présenter l'évolution de l'IA agentique et définir les caractéristiques d'un système agentique
- Identifier les composants fondamentaux des systèmes d'agents IA
- Différencier les agents basés sur des workflows, les agents autonomes et les agents hybrides
- Identifier les principaux modèles de mise en oeuvre de l'IA agentique
- Comparer les services AWS disponibles pour concevoir des solutions d'IA agentique
- Décrire les fonctionnalités et les cas d'usage d'Amazon Quick Suite, Amazon Q Developer et Kiro
- Expliquer le framework Strands Agents et ses principales applications
- Concevoir et personnaliser un agent IA simple avec le SDK Strands Agents
- Développer un agent spécialisé dans une tâche et adapté à un cas d'usage réel avec le SDK Strands Agents
- Expliquer le fonctionnement d'Amazon Bedrock AgentCore
- Décrire les modèles d'observabilité et d'interopérabilité des systèmes d'IA agentique en production



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Alternance d'apports théoriques, de démonstrations et d'ateliers pratiques
- Acquisition des bonnes pratiques de conception, d'orchestration et d'observabilité des agents IA
- Sensibilisation aux enjeux de sécurité, de gouvernance et d'IA responsable sur AWS



Dates 2026 - Référence IA600



Dernières places disponibles



Session garantie

le 22 oct.

- le 22 oct. 9h00 -> 17h00

le 17 déc.

- le 17 déc. 9h00 -> 17h00