Développement et déploiement d'applications d'IA/AA sur Red Hat OpenShift AI (AI267)

Durée: 3 Jours **Réf de cours: AI267**

Résumé:

Présentation du développement et du déploiement d'applications d'IA/AA sur Red Hat OpenShift AI
Les entreprises collectent et stockent d'énormes quantités d'informations issues de sources diverses. Avec Red Hat OpenShift AI, elles disposent d'une plateforme pour analyser ces données, visualiser les tendances ainsi que les schémas et prévoir les résultats à l'aide d'algorithmes d'apprentissage automatique et d'intelligence artificielle.
Ce cours permet de maîtriser les bases de l'utilisation de Red Hat OpenShift pour développer et déployer des applications d'intelligence artificielle/apprentissage automatique (IA/AA). Au moyen d'exercices pratiques, les participants apprennent à entraîner, développer et déployer des modèles d'apprentissage automatique avec Red Hat OpenShift AI.
Ce cours repose sur la version 4.16 de Red Hat OpenShift® et sur la version 2.13 de Red Hat OpenShift AI.
Note : *La souscription RHLS-Course remplace l'inscription à une formation en distanciel*
À compter du 1er janvier 2026, Red Hat lance RHLS-Course, un modèle de souscription flexible. Lorsque vous achetez cette souscription, cela vous donne la liberté de choisir la session qui vous convient le mieux et de vous inscrire vous-même à la date de votre choix.
La souscription RHLS-Course comprend :
- Un droit d'accès à une session distancielle animée par un formateur
- 12 mois d'accès à l'apprentissage à votre rythme
- Un examen de certification avec 2eme essai inclus

Les modalités des sessions en classe présentielle sur site et les sessions dédiées intra-entreprise restent inchangées.
Mis à jour 13/01/2026

Public visé:

Data scientists et professionnels de l'IA qui souhaitent utiliser Red Hat OpenShift AI pour créer et entraîner des modèles d'AA Équipes de développement qui souhaitent créer et intégrer des applications optimisées par l'IA/AA Équipes de développement, data scientists et professionnels de l'IA qui souhaitent automatiser leurs workflows d'AA Équipes d'ingénierie MLOps responsables de la mise en œuvre du cycle de vie de l'AA sur Red Hat OpenShift AI

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Comprendre les bases de l'architecture de Red Hat OpenShift AI,
- Installer la solution Red Hat OpenShift AI,
- Gérer l'allocation des ressources,
- Mettre à jour les composants ainsi que gérer les utilisateurs et leurs autorisations.
- Entraîner, déployer et mettre à disposition des modèles,
- Utiliser Red Hat OpenShift AI pour appliquer les meilleures pratiques de l'apprentissage automatique et de la science des données.
- Définir et configurer des pipelines de science des données à l'aide de Red Hat OpenShift AI.

Pré-requis:

- Avoir une expérience de l'utilisation de Git
- Avoir une expérience du développement Python ou avoir suivi le cours Programmation Python avec Red Hat (AD141)
- Avoir une expérience de Red Hat OpenShift ou avoir suivi le cours Red Hat OpenShift Developer II : création et déploiement d'applications cloud-native (DO288)
- Expérience de base recommandée dans les domaines de l'IA, de la science des données et de l'apprentissage automatique

Il est vivement recommandé de passer l'évaluation gratuite pour s'assurer que le cours est adapté aux compétences du participant
Red Hat Skills Assessment

Test et certification

- Examen Spécialiste certifié Red Hat en utilisation d'OpenShift AI (EX267)

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

N/A

Contenu:

Présentation de Red Hat OpenShift AI

Identifier les principales fonctions de Red Hat OpenShift AI et décrire l'architecture ainsi que les composants de la solution Red Hat AI

Projets de science des données

Organiser le code et la configuration à l'aide de projets de science des données, de workbenches et de connexions de données

Notebooks Jupyter

Utiliser des notebooks Jupyter pour exécuter et tester du code de manière interactive

Installation de Red Hat OpenShift AI

Installer Red Hat OpenShift AI et gérer ses composants

Gestion des utilisateurs et des ressources

Gérer les utilisateurs de Red Hat OpenShift AI et allouer des ressources

Images de notebook personnalisées

Créer et importer des images de notebook personnalisées dans Red Hat OpenShift AI

Présentation de l'apprentissage automatique

Décrire les concepts de base de l'apprentissage automatique ainsi que les différents types et les workflows associés

Modèles d'entraînement

Entraîner des modèles grâce à des workbenches par défaut et personnalisés

Amélioration de l'entraînement des modèles avec Red Hat OpenShift AI

Utiliser Red Hat OpenShift AI pour appliquer les meilleures pratiques de l'apprentissage automatique et de la science des données

Présentation de la mise à disposition de modèles

Décrire les concepts et les composants requis pour exporter, partager et mettre à disposition des modèles d'apprentissage automatique entraînés

Mise à disposition de modèles dans Red Hat OpenShift AI

Mettre à disposition des modèles d'apprentissage automatique entraînés avec OpenShift AI

Présentation des pipelines de science des données

Définir et configurer des pipelines de science des données

Utilisation des pipelines

Créer des pipelines de science des données avec le SDK Kubeflow et Elyra

Contrôle des pipelines et essais

Configurer, surveiller et suivre des pipelines à l'aide d'artéfacts, d'indicateurs de mesure et d'essais

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
• En fin de formation, le participant est invité à s’auto-évaluer sur l’atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de