

Red Hat OpenShift AI

Code : EAI-OPENSIFT-100 Durée : 4 jours (28 heures)

Public visé

Data Scientists et professionnels de l'IA, équipes de développement souhaitant créer et intégrer des applications IA/ML, équipes d'ingénierie MLOps.

Prérequis

- Formation AD141 "Programmation Python avec Red Hat" ou équivalent
- Formation DO288 "Red Hat OpenShift 4.18 - Développement niveau 2" ou équivalent
- Expérience recommandée : Git, IA, science des données, apprentissage automatique
- Identifiant Red Hat obligatoire

Objectifs pédagogiques

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

- Expliquer l'architecture de Red Hat OpenShift AI
- Installer la solution et gérer l'allocation des ressources
- Mettre à jour les composants, gérer utilisateurs et autorisations
- Entraîner, déployer et mettre à disposition des modèles
- Appliquer les meilleures pratiques ML et science des données
- Créer et gérer des pipelines de science des données

Programme

Présentation de Red Hat OpenShift AI

- Fonctions principales et architecture

Projets de Science des Données

- Organisation du code via projets, workbenches et connexions

Notebooks Jupyter

- Exécution et test interactif de code

Installation et Gestion

- Console Web et CLI
- Gestion utilisateurs et ressources
- Images de notebook personnalisées

Apprentissage Automatique

- Concepts, types, workflows
- Entraînement de modèles via workbenches

Amélioration de l'entraînement

- Meilleures pratiques ML

Mise à disposition de modèles

- Export, partage, serveurs personnalisés, environnements d'exécution

Pipelines de Science des Données

- Création avec Elyra et KubeFlow SDK
- Gestion et résolution de problèmes

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation