

Developing and Deploying AI/ML Applications on Red Hat OpenShift AI with Exam (AI268)

ID AI268 **Preis** 3.168,- € (exkl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

Kursüberblick

Eine Einführung in die Entwicklung und Bereitstellung von KI/ML-Anwendungen auf Red Hat OpenShift AI.

Developing and Deploying AI/ML Applications on Red Hat OpenShift AI (AI267) vermittelt Teilnehmer grundlegende Kenntnisse darüber, wie sie KI/ML-Anwendungen mit Red Hat OpenShift entwickeln und bereitstellen können. Die Teilnehmer erwerben durch praktische Erfahrungen wichtige Kompetenzen für die Verwendung von Red Hat OpenShift AI zum Trainieren, Entwickeln und Bereitstellen von ML-Modellen (Machine Learning).

Dieser Kurs basiert auf Red Hat OpenShift® 4.14 und Red Hat OpenShift AI 2.8. Das [Red Hat Certified Specialist in OpenShift AI \(EX267\)](#) ist in diesem Angebot enthalten.

Zielgruppe

- Data Scientists und KI-Fachkräfte, die Red Hat OpenShift AI zum Erstellen und Trainieren von ML-Modellen verwenden möchten
- Entwicklungsteams, die KI/ML-fähige Anwendungen entwickeln und integrieren möchten
- MLOps Engineers, die für die Installation, Konfiguration, Bereitstellung und Überwachung von KI/ML-Anwendungen auf Red Hat OpenShift AI verantwortlich sind

Voraussetzungen

- Git-Erfahrung erforderlich
- Erfahrung in der Python-Entwicklung oder Abschluss des Kurses Python Programming with Red Hat (AD141) erforderlich
- Kenntnisse in Red Hat OpenShift oder Abschluss des Kurses [Red Hat OpenShift Developer II: Building and Deploying Cloud-native Applications \(DO288\)](#) erforderlich
- Grundkenntnisse in den Bereichen KI, Data Science und Machine Learning werden empfohlen

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Organisationen erfassen und speichern riesige Mengen an Daten aus mehreren Quellen. Red Hat OpenShift AI bietet Unternehmen eine Plattform, um Daten zu analysieren, Trends und Muster zu visualisieren und zukünftige Geschäftsergebnisse mit Algorithmen für maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz vorherzusagen.

Auswirkungen auf Einzelne

In diesem Kurs lernen Sie die Grundlagen der Architektur von Red Hat OpenShift AI kennen. Nach Abschluss des Kurses können Sie Red Hat OpenShift AI installieren, Ressourcenzuordnungen verwalten, Komponenten aktualisieren und Nutzende sowie deren Berechtigungen verwalten. Sie sind in der Lage, Modelle zu trainieren und bereitzustellen und dabei Best Practices in Machine Learning und Data Science mit Red Hat OpenShift AI anzuwenden. Außerdem können Sie Data Science-Pipelines erstellen, ausführen und verwalten sowie Probleme beheben.

Kursinhalt

- Einführung in Red Hat OpenShift AI
- Data Science-Projekte
- Jupyter Notebooks
- Installieren von Red Hat OpenShift AI
- Verwalten von Nutzenden und Ressourcen
- Benutzerdefinierte Notebook Images
- Einführung in Machine Learning
- Trainieren von Modellen
- Verbessertes Modelltraining mit RHOAI
- Einführung in die Modellbereitstellung
- Modellbereitstellung in Red Hat OpenShift AI
- Einführung in die Workflow-Automatisierung
- Elyra-Pipelines
- Kubeflow-Pipelines

Detaillierter Kursinhalt

Einführung in Red Hat OpenShift AI

Identifizieren der wichtigsten Funktionen von Red Hat OpenShift AI und beschreiben der Architektur und Komponenten von Red Hat AI

Data Science-Projekte

Organisieren von Code und Konfiguration mithilfe von Data Science-Projekten, Workbenches und Datenverbindungen

Jupyter Notebooks

Verwenden von Jupyter Notebooks zum interaktiven Ausführen und Testen von Code

Installieren von Red Hat OpenShift AI

Installieren von Red Hat OpenShift AI mit der Webkonsole und CLI und Verwalten von Komponenten von Red Hat OpenShift AI

Verwalten von Nutzenden und Ressourcen

Verwalten von Nutzenden von Red Hat OpenShift AI sowie die Ressourcenzuweisung für Workbenches

Benutzerdefinierte Notebook Images

Erstellen von benutzerdefinierten Notebook Images und Importieren von benutzerdefinierten Notebooks über das Dashboard von Red Hat OpenShift AI

Einführung in Machine Learning

Beschreiben grundlegender ML-Konzepte, verschiedene Arten von Machine Learning sowie ML-Workflows

Trainieren von Modellen

Trainieren von Modellen mit standardmäßigen und benutzerdefinierten Workbenches

Verbessertes Modelltraining mit RHOAI

Anwenden von RHOAI Best Practices in Machine Learning und Data Science

Einführung in die Modellbereitstellung

Beschreiben der Konzepte und Komponenten, die zum

Exportieren, Freigeben und Bereitstellen von trainierten ML-Modellen erforderlich sind

Modellbereitstellung in Red Hat OpenShift AI

Bereitstellen von trainierten ML-Modellen mit OpenShift AI

Einführung in Data Science Pipelines

Erstellen, Ausführen, Verwalten und Fehlerbehebung von Data Science Pipelines

Elyra Pipelines

Erstellen von Data Science Pipelines mit Elyra

Kubeflow Pipelines

Erstellen von Data Science Pipelines mit Kubeflow Pipelines

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland
Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich
ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz
Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch