Vertex AI for Machine Learning Practitioners (VAIMLP)

ID VAIMLP **Preis** CHF 850.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

Zielgruppe

Ingenieure für maschinelles Lernen, Datenwissenschaftler

Voraussetzungen

Erfahrung mit der Erstellung und Schulung benutzerdefinierter ML-Modelle. Vertraut mit Docker.

Kursziele

Am Ende des Kurses werden die Lernenden in der Lage sein:

- Verstehen Sie die Schlüsselkomponenten von Vertex AI und wie sie zusammenarbeiten, um Ihre ML-Workflows zu unterstützen.
- Konfigurieren und starten Sie Vertex AI Custom Training und Hyperparameter Tuning Jobs, um die Modellleistung zu optimieren.
- Organisieren und versionieren Sie Ihre Modelle mit Vertex AI Model Registry für einfachen Zugriff und Nachverfolgung.
- Konfigurieren Sie Serving-Cluster und stellen Sie Modelle für Online-Vorhersagen mit Vertex AI Endpoints bereit.
- Operationalisieren und orchestrieren Sie End-to-End-ML-Workflows mit Vertex AI Pipelines für mehr Effizienz und Skalierbarkeit.
- Konfigurieren und Einrichten der Überwachung für bereitgestellte Modelle

Kursinhalt

Trainieren, Abstimmen und Einsetzen von Modellen auf Vertex AI

- Verstehen Sie containerisierte Schulungsanwendungen
- Vertex AI Custom Training und Tuning Jobs verstehen
- Verstehen Sie, wie Sie Ihre trainierten Modelle in Vertex AI Model Registry verfolgen und versionieren können
- Verstehen Sie die Online-Bereitstellung mit Vertex AI-Endpunkten

Orchestrierung von End-to-End-Workflows mit Vertex AI

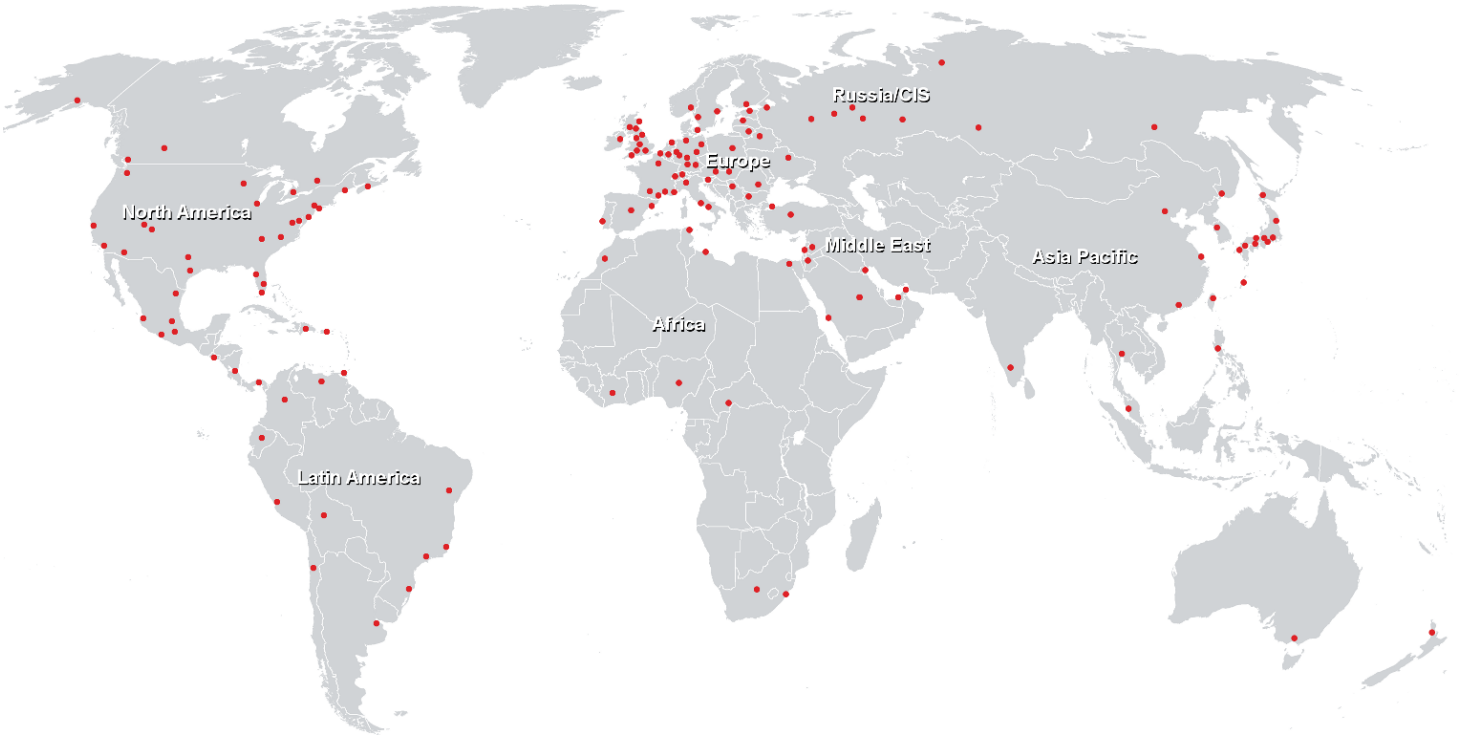
Pipelines

- Kubeflow verstehen
- Verstehen von vorgefertigten und leichtgewichtigen Python-Komponenten
- Verstehen, wie man Pipelines auf Vertex AI kompiliert und ausführt

Modellüberwachung bei Vertex AI

- Understand Feature Drift and Skew
- Verstehen Sie die Modellüberwachung für Modelle, die auf Vertex AI-Endpunkten bereitgestellt werden

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch