

# PowerMax and VMAX All Flash Performance (PMWAFP)

ID PMWAFP Preis US \$ 3'300.– (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Mitarbeiter, Partner und Kunden von Dell Technologies und unterstützt sie bei der Fehlersuche und Verwaltung der Leistung von PowerMax- und VMAX-All-Flash-Arrays.

## Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten ein gutes Verständnis der Architektur, Konfiguration und Komponenten von PowerMax- und VMAX-All-Flash-Arrays haben. Vertrautheit mit Funktionen wie Service Level Based Provisioning, SRDF und TimeFinder SnapVX wird vorausgesetzt. Grundlegende Kenntnisse von Unisphere für PowerMax zur Verwaltung und Überwachung von Arrays sind erforderlich.

## Kursziele

Nach erfolgreichem Abschluss dieses Kurses sollten die Teilnehmer in der Lage sein:

- Best Practices für eine optimale Leistung von PowerMax- und VMAX-All-Flash-Arrays identifizieren
- Überwachen und Analysieren der Leistung von Arrays mit Unisphere für PowerMax
- Veranschaulichung der Korrelation zwischen Arbeitslasten und Service Levels und wie diese die Leistung beeinflussen
- Ausarbeitung einer Strategie zur Analyse der wichtigsten Kennzahlen, um Leistungsprobleme zu untersuchen und Empfehlungen zur Behebung zu geben
- Anwendung von Analyseinformationen auf die zukünftige Planung

## Kursinhalt

### Array-Architektur

- Architektur und Konfigurationen
- Eigenschaften
- Bewährte Praktiken

## Grundlagen der Leistungsanalyse

- Methodik
- Messungen
- Arbeitslastprofile und Charakterisierung

## Leistungsanalyse mit Unisphere für PowerMax

- Administrative Aufgaben
- Überwachung der Leistung
- Leistungsberichte
- Offline Performance Viewer

## Leistungsanalyse des Front-Ends

- Front-End-Metriken und Analysestrategie
- Planung der Speichergruppe

## Leistungsanalyse des Cache

- Überblick über den Cache
- E/A-Fluss
- Strategie zur Analyse der Cache-Leistung

## Leistungsanalyse des Back-Ends

- Backend-Übersicht
- Backend-Metriken und Analysestrategie
- Datenreduzierung

## End-to-End-Analyse

### TimeFinder und SRDF

- SRDF-Überlegungen und Leistungsanalyse
- TimeFinder SnapVX Überlegungen

# PowerMax and VMAX All Flash Performance (PMWAFP)

## 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>