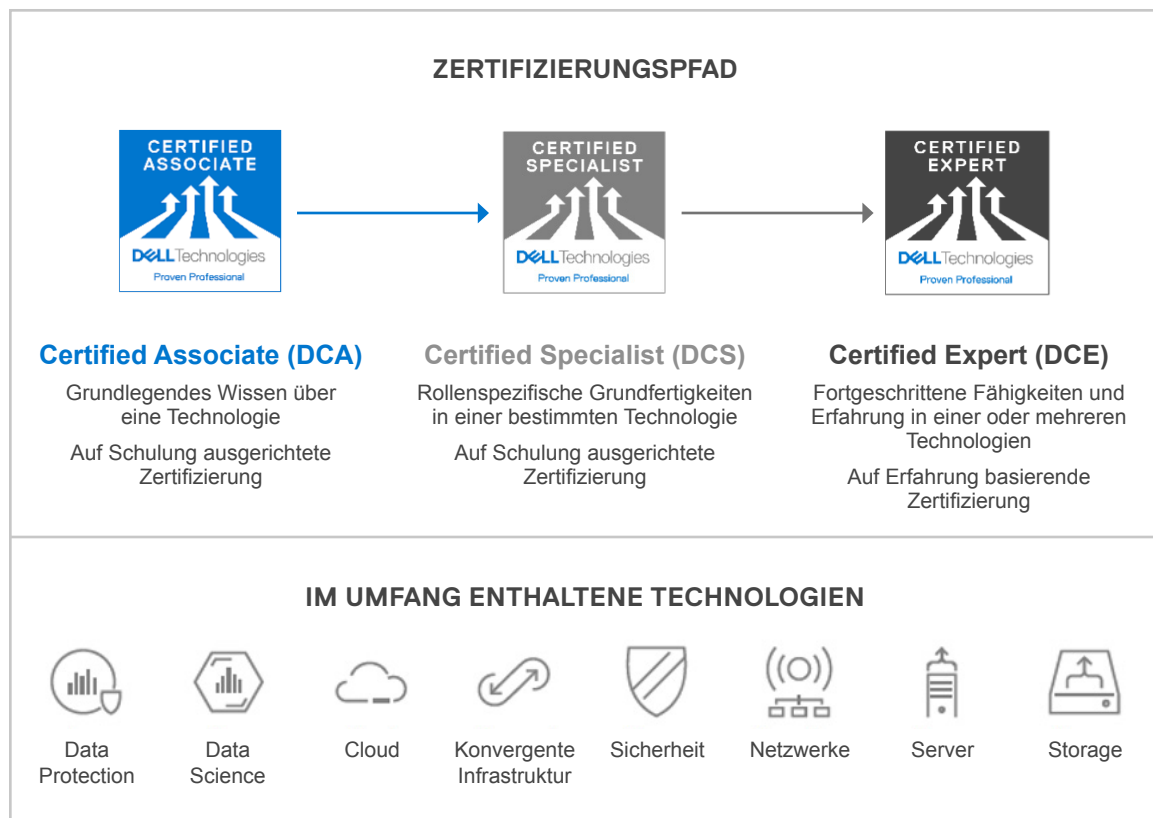




Nutzen Sie all Ihre Möglichkeiten

DELL TECHNOLOGIES PROVEN PROFESSIONAL-PROGRAMM

Unser technologieorientierter Ansatz bietet praktische Konzepte und Prinzipien, die Lernende in jeder IT-Umgebung anwenden können. Die Schulungen und Prüfungen decken die wichtigsten IT-Infrastrukturlösungen von Dell Technologies ab – vom Edge über das Rechenzentrum bis hin zur Cloud.



Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/Certification

Copyright © 2021 Dell Inc. oder dessen Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell Technologies, Dell, EMC und andere eingetragene Marken sind Marken von Dell Inc. oder dessen Tochtergesellschaften. Andere eingetragene Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. dell.com/certification. DVMT002-21-000016-Dell-cc-uslet-103 8/21

Haftungsausschluss

1. Die Preise können ohne vorherige Mitteilung geändert werden.
2. Die Preise und Verfügbarkeit variieren je nach Region. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihr Land unter „Meine Vorlieben“ ausgewählt haben (in der oberen Navigationsleiste unter [Education.dell.com](https://education.dell.com)), wenn Sie auf die Links in diesem Katalog klicken.
3. Informationen zu den örtlichen Preisen und Kursterminen erhalten Sie von Ihrem Education Services Account Manager.
4. Der Inhalt der Pakete kann ohne vorherige Mitteilung geändert werden. Die neuesten Informationen finden Sie unter [Education.dell.com](https://education.dell.com).
5. Alle Angaben zur Dauer werden in US-amerikanischen Werten ausgedrückt und können ohne vorherige Mitteilung geändert werden. Neueste Informationen hierzu finden Sie unter [Education.dell.com](https://education.dell.com).

Kontaktieren Sie uns online unter education.dell.com/content/contactus.

Mehrere Bereitstellungsmethoden

Um den Terminkalendern der Schulungsteilnehmenden gerecht zu werden, versuchen wir, nach Möglichkeit mehrere Bereitstellungsmethoden anzubieten. Es gibt folgende Lernmodalitäten:

Herkömmliche Präsenzs Schulung: Präsenzs Schulung, die von einem Trainer bzw. einer Trainerin mit Teilnehmenden in derselben Einrichtung bzw. im selben Raum gehalten wird.

Virtuelle Schulung: Live-Onlineschulung, die von einem Trainer bzw. einer Trainerin über Adobe Connect, Skype, eine Videokonferenzlösung oder andere Remoteverbindungsmethoden bereitgestellt wird.

Privatschulung: Informationen hierzu erhalten Sie von einem Education Account Manager.

On-Demand: Onlinemodule zum Selbststudium, die jederzeit auf Abruf und überall zugänglich sind.

On-Demand-Lab: Praxisorientierte Lernmodule für das Selbststudium mit Zugriff auf die Lab-Umgebung mit entsprechenden Unterlagen zur Unterstützung der Lernziele.

Learning Accelerator Program

Das Learning Accelerator Program ist ein umfassendes Programm, welches das individuelle Lernen fördert und die Kompetenzlücken schließt, die ein Unternehmen an der Einführung neuer Technologien hindern. Hierbei handelt es sich um einen beratenden Top-down-Ansatz, der die Lernanforderungen eines Kunden definiert, die Lernziele für jedes Teammitglied des Unternehmens erarbeitet und diese Lernziele auf die gewünschten Geschäftsergebnisse ausrichtet. Unsere LernexpertInnen nutzen bewährte Methoden, um die Kunden dabei zu unterstützen, den vollen Wert ihrer Investitionen in Technologie und Belegschaft zu realisieren. Weitere Informationen erhalten Sie von einem Education Account Manager oder auf unserer [Website](https://education.dell.com).

INHALTSVERZEICHNIS

SERVER 5

PowerEdge	5
PowerEdge VRTX	5
Dell EMC PowerEdge MX.....	5
Dell EMC OpenManage Enterprise.....	5
Dell EMC PowerEdge FX2.....	6
Dell EMC PowerEdge M1000e	6

KONVERGENTE/HYPERKONVERGENTE INFRASTRUKTUR 7

VxBlock	7
PowerFlex 3.x	7
PowerFlex Appliance	8
PowerFlex Rack.....	8
VxRail	8

STORAGE 9

Information Storage and Management.....	9
Dell EMC Unity XT	9
Disk Library for mainframe.....	9
Elastic Cloud Storage (ECS)	10
PowerScale.....	10
PowerStore	11
PowerMax	11
SC Serie.....	12
Storage Resource Management (SRM).....	12
VPLEX.....	13
XtremIO	13

DATA PROTECTION 14

Avamar	14
PowerProtect DD und Data Domain.....	14
Cloud Disaster Recovery	15
Data Protection Advisor.....	15
Data Protection und Datenmanagement.....	15
Management der Integrated Data Protection Appliance (IDPA).....	16
NetWorker.....	16
PowerProtect Data Manager.....	17
RecoverPoint	17
RecoverPoint for VMs.....	18

NETZWERKE UND SICHERHEIT..... 19

PowerSwitch – Rechenzentrums-Switching	19
PowerSwitch – Campus-Switching	19
Connectrix Switching (Fibre Channel)	19
Cyber Recovery und Sicherheit	20

CLOUD..... 21

Cloud-Infrastruktur und -Services	21
Planung und Design von Cloud-Infrastrukturen	21
Cloud-Service-Management	21

DATA SCIENCE 22

Data Science und Big Data Analytics	22
Erweiterte Methoden für Data Science und Big Data Analytics	22
Data Science und Big Data Analytics für Business Transformation	22
Data Engineering.....	23
Data-Engineering-Workshop.....	23
Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen	23

Zusätzliche Schulungen..... 24

Zusätzliche Schulungen von unseren Partnern	24
VMware	24
Microsoft	25
Cisco.....	26
AWS.....	26
Google Cloud	27
Red Hat.....	27
ITIL	28
ServiceNow.....	29
Agile und DevOps.....	30

SERVER

PowerEdge

In diesem Kurs erfahren Sie, wie Sie Dell PowerEdge-Server erfolgreich installieren, managen und ein ebenso erfolgreiches Troubleshooting durchführen – mit Best-Practice-Informationen, trainergeführten Kursaktivitäten sowie praktischen Übungen. Dieser Kurs konzentriert sich auf die neuesten Generationen von Dell EMC PowerEdge-Rack- und Tower-Servern.

Installation, Administration und Troubleshooting von Dell EMC PowerEdge

Bereitstellungstyp	Dauer
Virtuelle Schulung	3 Tage
On-Demand-Schulung	3 Tage
Privatschulung	3 Tage



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – ImplementierungstechnikerIn, PowerEdge

PowerEdge VRTX

In diesem Kurs werden Onlineschulungen und Schulungen mit Kursleitung kombiniert, um eine erfolgreiche Bereitstellung von konvergenten VRTX-Servern zu unterstützen. Hierzu werden Best Practices für die Konfiguration der Hardware vorgestellt. Der Kurs ist Teil des empfohlenen Schulungspfads zur Dell PowerEdge Proven Professional-Zertifizierung für PowerEdge-Server.

Dell EMC PowerEdge VRTX – Installation, Implementierung und Administration

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	Ein halber Tag



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – ImplementierungstechnikerIn, PowerEdge VRTX

Dell EMC PowerEdge MX

Hier erhalten Sie die nötigen Kenntnisse zum erfolgreichen Installieren, Konfigurieren, Managen und Troubleshooting der Dell EMC PowerEdge MX7000-Plattform und ihrer Komponenten. Behandelt werden auch die Netzwerk-Switch-Modelle und die Anforderungen für den Netzbetrieb mit der MX7000-Plattform.

Installation, Implementierung und Administration der modularen Dell EMC PowerEdge MX-Plattform

Bereitstellungstyp	Dauer
Präsenzs Schulung	3 Tage
Virtuelle Schulung	3 Tage
On-Demand-Schulung	3 Tage
Privatschulung	3 Tage



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – ImplementierungstechnikerIn, PowerEdge MX Modular

Dell EMC OpenManage Enterprise

In diesem Kurs entwickeln die Teilnehmenden ein gutes Verständnis der Funktionen und Merkmale von OpenManage Enterprise. Vortrags- und Übungsaktivitäten umfassen Themen wie Installation/Konfiguration, Navigation in der Konsole bzw. über die Weboberfläche, Beschreibung und Verwendung des Erkennungs- und Bestandsaufnahme Prozesses, Verwalten von Geräten und Durchführen von Aufgaben. Die Teilnehmenden lernen und verwenden Profile und Konfigurationsvorlagen (Compliance und Bereitstellung). Der Kurs beinhaltet außerdem die Integration von OME-Adaptern in SupportAssist Enterprise.

Funktionen, Implementierung und Administration von OpenManage Enterprise

Bereitstellungstyp	Dauer
Präsenzs Schulung	3 Tage
Virtuelle Schulung	3 Tage



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – SystemadministratorIn, OpenManage Enterprise

SERVER

Dell EMC PowerEdge FX2

Der Kurs zu FX2-Installation, -Administration und -Troubleshooting kombiniert Onlineschulungen und Schulungen mit Kursleitung, um die erfolgreiche Bereitstellung von konvergenten FX2-Servern zu unterstützen, und bietet Best Practices für die Konfiguration der Hardware.

Dell EMC PowerEdge FX2 – Installation, Implementierung und Management

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	Ein halber Tag



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – ImplementierungstechnikerIn, PowerEdge Modular Version 1.0 (Prüfung)

Dell EMC PowerEdge M1000e

Der Kurs zu Dell M1000e-Installation, -Administration und -Troubleshooting kombiniert Onlineschulung und Schulung mit Kursleitung, um die erfolgreiche Bereitstellung von konvergenten M1000e-Servern zu unterstützen, und bietet Best Practices für die Konfiguration der Hardware.

Dell EMC PowerEdge M1000e – Installation, Implementierung und Administration

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	Ein halber Tag



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – ImplementierungstechnikerIn, PowerEdge Modular Version 1.0

[ALLE POWEREDGE-KURSE UND -PAKETE ANZEIGEN](#)

KONVERGENTE/HYPERKONVERGENTE INFRASTRUKTUR

VxBlock

Diese Kurse decken Administrations- und Managementaspekte des VxBlock-Systems ab. Sie umfassen eine Übersicht über die Architektur sowie allgemeine Administrationsaufgaben, die mithilfe von Systemelementmanagern und Dell EMC Vision Intelligent Operations durchgeführt werden. Die Schulung bereitet die Teilnehmenden auf den erfolgreichen Abschluss praktischer Aktivitäten für allgemeine Aufgaben im Zusammenhang mit der VxBlock-Systemverwaltung vor.

VxBlock-Administration

Bereitstellungstyp	Dauer
Virtuelle Schulung	5 Tage



VxBlock 1000 – Schulungspaket

Das Paket umfasst die folgenden Kurse:

- VxBlock-Administration (virtuell, 5 Tage)
- Compute-Konzepte für konvergente Infrastrukturen (On-Demand, 1 Stunde)
- Data Protection für VxBlock 1000: Konzepte und Funktionen (On-Demand, 1 Stunde)
- Einführung in konvergente Systeme und Hybrid-Cloud-Plattformen von Dell EMC für die digitale und IT-Transformation (On-Demand, 3 Stunden)
- VxBlock 1000-Administration (AMP) und -Orchestrierung: Konzepte und Funktionen (On-Demand, 1 Stunde)
- VxBlock 1000: Konzepte und Funktionen (On-Demand, 1 Stunde)

Bereitstellungstyp	Dauer
Virtuelle Schulung	5 Tage
On-Demand-Schulung	7 Stunden



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – SystemadministratorIn, VxBlock

PowerFlex 3.x

Dieser Kurs bietet einen allumfassenden Überblick über die Installation, Aktualisierung und Erweiterung eines PowerFlex- und Ready Node-Systems. Es werden Installationsmethoden für Linux- und ESXi-Umgebungen vorgestellt. Die Teilnehmenden führen eine praktische Installation und ein Upgrade eines PowerFlex-Clusters durch, was auch das Arbeiten mit MDM, SDS, SDC und Volumes, die Anpassung des Caches und die Systemadministration beinhaltet. Die Teilnehmenden entwickeln hierbei ein tieferes Verständnis der Architektur und Komponenten. Labs, Simulationen und Videodemos sind ebenfalls enthalten.

PowerFlex 3.x – Implementierung und Administration

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	2 Stunden
Präsenzs Schulung	4 Tage
Virtuelle Schulung	4 Tage



KONVERGENTE/HYPERKONVERGENTE INFRASTRUKTUR

PowerFlex Appliance

Dieser Kurs bietet einen Überblick über die PowerFlex-Appliance, PowerFlex Manager und das Management eines PowerFlex-Appliance-Systems. Die Teilnehmenden erfahren mehr über die Storage-, Compute- und Netzwerkverwaltung und entwickeln ein tieferes Verständnis der Architektur und Komponenten, einschließlich Demos und Lab-Simulationen, die die Lernerfahrung unterstützen.

PowerFlex-Appliance- und PowerFlex Manager-Administration

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	3 Stunden

PowerFlex Rack

Diese Kurse konzentrieren sich auf die Administration und das Management von PowerFlex-Racks. Es werden Tools und Prozesse für das Monitoring, die Konfiguration und die Wartung von PowerFlex-Racks vorgestellt.

PowerFlex Rack-Administration

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	8 Stunden
Präsenzschiung	3 Tage
Virtuelle Schulung	3 Tage

VxRail

In diesen Kursen werden alle erforderlichen Kenntnisse für die Administration eines VxRail-Clusters vermittelt. Zu den wichtigsten Themen zählen Managementschnittstellen, das Managen von Clusterkonfigurationen, die Bereitstellung und Erweiterung von Ressourcen, Monitoring, Verfügbarkeitsmanagement und grundlegendes Troubleshooting. Die im Kurs enthaltenen praktischen Übungen bieten schrittweise Anleitungen für die wichtigsten Verfahren beim Cluster-Management.

VxRail-Administration

Bereitstellungstyp	Dauer
Präsenzschiung	3 Tage
Virtuelle Schulung	3 Tage
On-Demand-Schulung	8 Stunden



VxRail-Funktion: REST API

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	1 Stunde



VxRail-SystemadministratorIn – Paket

Das Paket umfasst die folgenden Kurse:

- VxRail-Administration – Präsenzschiung ODER virtuelle Schulung (3 Tage)
- Einführung in konvergente Systeme und Hybrid-Cloud-Plattformen von Dell EMC für die digitale und IT-Transformation (On-Demand, 3 Stunden)
- VxRail-Konzepte (On-Demand, 1,5 Stunden)
- VxRail-Funktion: REST API (On-Demand, 1 Stunde)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	5,5 Stunden
Präsenzschiung	3 Tage
Virtuelle Schulung	3 Tage



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – SystemadministratorIn, VxRail Appliance

ALLE CI/HCI-KURSE UND -PAKETE ANZEIGEN

STORAGE

Information Storage and Management

ISMv4 ist ein umfassender Kurs, der ein tiefgehendes Verständnis der verschiedenen Komponenten der Storage-Infrastruktur in einer modernen Rechenzentrumsumgebung vermittelt. Die Teilnehmenden lernen, fundierte Entscheidungen zu Storage-bezogenen Technologien und spezielleren Komponenten zu treffen. Dies ist ein großartiger Kurs zum Aufbau von Fachwissen im Bereich Enterprise Storage.

Information Storage and Management (ISM)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	5 Tage
Präsenzschiung	5 Tage
Virtuelle Schulung	5 Tage



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Associate (DCA-ISM) – Information Storage and Management

ALLE KURSE ZU INFORMATION STORAGE AND MANAGEMENT (ISM) ANZEIGEN

Dell EMC Unity XT

In diesem Kurs werden die nötigen Kenntnisse für das Verständnis der Funktionen und wichtigsten Anwendungsfälle von Dell EMC Unity-Storage-Systemen vermittelt. Zu den Themen gehören Systemverwaltung, Storage-Bereitstellung, Zugriff auf Storage-Ressourcen sowie Funktionen für Skalierbarkeit und Performance, Storage-Effizienz, Data Protection und Datenmobilität.

Dell EMC Unity – Implementierung und Administration

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	4 Tage
Präsenzschiung	4 Tage
Virtuelle Schulung	4 Tage



Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – ImplementierungstechnikerIn, Dell EMC Unity Solutions

ALLE UNITY-KURSE ANZEIGEN

Disk Library for mainframe

In diesen On-Demand-Kursen werden die Grundlagen für die Arbeit mit Disk Library for mainframe(DLm)-Produkten der vierten Generation vermittelt. DLm ermöglicht es Kunden, ihre physischen Bandeinheiten und Medien durch Festplatten-Storage-Arrays zu ersetzen. Die Kurse bieten eine Einführung in die DLm-Lösungen, z. B. zu deren Vorteilen, geschäftlichen und technischen Anforderungen, Architektur und Schlüsselkomponenten sowie zu den wichtigsten Merkmalen und Funktionen.

Disk Library for mainframe (DLm) – Grundlagen

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	1,5 Stunden

Disk Library for mainframe (DLm) – Management

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	2 Stunden

Disk Library for mainframe (DLm) – z/OS-Administration

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	1,5 Stunden

Disk Library for mainframe (DLm) – Überlegungen zur Replikation

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	2 Stunden

ALLE KURSE ZU DISK LIBRARY FOR MAINFRAME ANZEIGEN

STORAGE

Elastic Cloud Storage (ECS)

In diesen Kursen erfahren die Teilnehmenden, wie sie ECS konfigurieren, managen und verwenden. Die Kurse vermitteln Details zu den ECS-Funktionen, die zur Unterstützung typischer Anwendungsfälle entwickelt wurden, darunter z. B. globales Content Repository, Geo-Scale-Objektspeicher mit Access Anywhere und Big Data Analytics.

ECS-Administration

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	3 Tage
On-Demand-Lab	3 Tage
Präsenzschiung	3 Tage
Virtuelle Schulung	3 Tage



ECS-Daten-Client-Zugriff – Amazon S3 oder OpenStack Swift

In diesen Kursen wird die ECS-Integration in Amazon S3 oder OpenStack Swift erörtert. Es werden ausführliche Informationen zu Konfiguration, Verwendung und Management über die Managementoberfläche und die APIs vermittelt. Die Kurse ergänzen und erweitern das im Kurs zur ECS-Administration bereitgestellte Wissen.

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	1,5 Stunden



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – SystemadministratorIn, Elastic Cloud Storage

[ALLE ECS-KURSE ANZEIGEN](#)

PowerScale

Zu den Themen dieses Kurses gehören die Implementierung eines PowerScale-Clusters, die Konfiguration der Softwarefunktionen des OneFS-Betriebssystems und das tägliche Clustermanagement. Außerdem werden PowerScale-Data-Protection-Methoden sowie die Möglichkeit zum Tiering von Daten von einem Node-Pool zu einem anderen anhand konfigurierter Regeln sowie zum Synchronisieren von Daten mit anderen Clustern oder Cloud-Ressourcen erörtert.

PowerScale-Administration

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	5 Tage
Präsenzschiung	5 Tage
Virtuelle Schulung	5 Tage



Erweiterte PowerScale-Administration

Bereitstellungstyp	Dauer
Präsenzschiung	5 Tage
Virtuelle Schulung	5 Tage



Schulung zur PowerScale-Administration – Paket

Dieses Paket umfasst die folgenden Kurse:

- PowerScale-Administration (virtuell, 40 Stunden)
- Unterschiede zwischen PowerScale und NetApp Admin (On-Demand, 1 Stunde)
- PowerScale-Konzepte (On-Demand, 2 Stunden)

Bereitstellungstyp	Dauer
Präsenzschiung	5 Tage
Virtuelle Schulung	3 Stunden



Schulung zur PowerScale-Administration – Paket

Dieses Paket umfasst die folgenden Kurse:

- PowerScale-Administration (On-Demand, 40 Stunden)
- PowerScale-Administration (On-Demand-Lab, 25 Stunden)
- Unterschiede zwischen PowerScale und NetApp Admin (On-Demand, 1 Stunde)
- PowerScale-Konzepte (On-Demand, 2 Stunden)
- PowerScale-Implementierung (On-Demand, 1,5 Stunden)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	9 Tage



STORAGE

PowerScale (Fortsetzung)

Erweiterte PowerScale-Administration – Paket

Dieses Paket umfasst die folgenden Kurse:

- Erweiterte PowerScale-Administration (Präsenz oder On-Demand, 40 Stunden)
- PowerScale-Konzepte (On-Demand, 2 Stunden)

Bereitstellungstyp	Dauer
Präsenzschulung oder virtuelle Schulung	5 Tage
On-Demand-Schulung	2 Stunden



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – SystemadministratorIn, Elastic Cloud Storage

[ALLE POWERSCALE-KURSE UND -PAKETE ANZEIGEN](#)

PowerStore

Diese Kurse helfen Storage-Architects, -AdministratorInnen oder -ManagerInnen dabei, fundierte Entscheidungen über das Speichern, Managen und Schützen digitaler Informationen in herkömmlichen, virtualisierten und Cloud-basierten Umgebungen zu treffen.

PowerStore-Implementierung und -Administration

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	21 Stunden
Präsenzschulung	5 Tage
Virtuelle Schulung	5 Tage



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist – ImplementierungstechnikerIn, PowerStore Solutions Version 1.0 (DCS-IE)

[ALLE POWERSTORE-KURSE ANZEIGEN](#)

PowerMax

In diesem Kurs erhalten die Teilnehmenden eine Einführung in das Dell EMC PowerMax-Storage-Array, einschließlich PowerMax-Architektur, Konfigurationsoptionen und Replikationsvorgängen, sowie Anleitungen bezüglich Solutions Enabler und den neu gestalteten Unisphere for PowerMax-Schnittstellen (z. B. mit praktischen Übungen über die GUI).

PowerMax-Storage-AdministratorIn – Paket

Dieses Paket umfasst die folgenden Kurse:

- Konfiguration der PowerMax- und VMAX-Produktreihe und Business-Continuity-Administration (virtuell oder On-Demand, 40 Stunden)
- Unterbrechungsfreie Migration zur PowerMax- und VMAX-Produktreihe (On-Demand, 3 Stunden)
- Konzepte für die lokale Replikation der PowerMax- und VMAX-Produktreihe (On-Demand, 1,5 Stunden)
- Konzepte für die Remotereplikation der PowerMax- und VMAX-Produktreihe (On-Demand, 2 Stunden)
- Konzepte und Funktionen von PowerMax (On-Demand, 1 Stunde)
- Solutions Enabler-Implementierung (On-Demand, 2 Stunden)
- Implementierung und Administration von Unisphere for PowerMax (On-Demand, 2 Stunden)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	10,5 Stunden
Virtuelle Schulung	5 Tage



Konzepte und Funktionen von PowerMax

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	1 Stunde



Konfiguration und Business-Continuity-Administration für die Produktreihen PowerMax und VMAX

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	5 Tage
Präsenzschulung	5 Tage



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – ImplementierungstechnikerIn, Lösungen der PowerMax- und VMAX-Produktreihe

[ALLE POWERMAX-KURSE UND -PAKETE ANZEIGEN](#)

STORAGE

SC Serie

Dieser Kurs unterstützt die Teilnehmenden dabei, Storage-Arrays der SC Serie erfolgreich zu installieren, und bietet Best Practices für die Bereitstellung der Storage-Hardware wie z. B. Fibre-Channel-Zoning und Host-Anbindung.

Implementierung und Administration der Dell EMC SC Serie

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	40 Stunden
Präsenzschiulung	5 Tage
Virtuelle Schulung	5 Tage



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – ImplementierungstechnikerIn, SC Serie

[ALLE KURSE ZUR SC SERIE ANZEIGEN](#)

Storage Resource Management (SRM)

Diese Kurse unterstützen Storage-AdministratorInnen beim Monitoring und Reporting einer Storage-Umgebung mithilfe von SRM. Hierzu werden verschiedene SRM-Anwendungsfälle vorgestellt. In Demos werden die Erstellung lokalisierter Dashboard-Ansichten und -Berichte sowie deren Verwendung zur Analyse häufiger Probleme mit dem Storage-Management erörtert, z. B. hinsichtlich Performance, Kapazitätsplanung, Storage-Chargeback, Konfigurationscompliance, Servicelevelnutzung und Ausgabe von Warnmeldungen.

SRM Storage Resource Management – Paket

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	43,5 Stunden

SRM für Storage-AdministratorInnen

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	5,5 Stunden
Virtuelle Schulung	2 Tage

SRM-Implementierung und -Management

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	5,5 Stunden
Virtuelle Schulung	2 Tage

SRM-Reporting

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	10,5 Stunden
Präsenzschiulung	3 Tage

[ALLE SRM-KURSE ANZEIGEN](#)

STORAGE

VPLEX

In diesem Kurs erlangen die Teilnehmenden ein umfassendes Verständnis von Management, Monitoring und Wartung eines funktionsfähigen VPLEX-Systems. Es werden betriebliche Aspekte von VPLEX (Local und Metro) mithilfe von Unisphere for VPLEX und der VPLEX-CLI behandelt. In den zugehörigen Übungen können praktische Erfahrungen gesammelt werden. Besonders hervorgehoben wird die Bereitstellung von virtualisiertem Storage von VPLEX für Hosts sowie die Durchführung von Mobilitäts- und Spiegelungsvorgängen auf virtuellen Live-Volumes.

VPLEX-Administration

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	3 Tage
Präsenzschiung	3 Tage
Virtuelle Schulung	3 Tage



VPLEX-SystemadministratorInnen – Pakete

Dieses Paket umfasst die folgenden Kurse:

- VPLEX-Systemverwaltung – Schulung mit Kursleitung: Präsenz ODER On-Demand (3 Tage)
- Konzepte und Funktionen von VPLEX – On-Demand (1 Stunde)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	3 Tage
Präsenzschiung	3 Tage



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – SystemadministratorIn, VPLEX

[ALLE VPLEX-KURSE UND -PAKETE ANZEIGEN](#)

XtremIO

Diese Kurse vermitteln ein detailliertes Verständnis der Nutzung und Optimierung von XtremIO X2-Funktionen in bestimmten Anwendungsbereichen. Sie bieten praktische Informationen zu betrieblichen Aspekten der XtremIO X2-Umgebung und gehen dann zu den Funktionen und der Leistungsoptimierung über. Die Teilnehmenden lernen Best Practices für die Systemintegration in bestimmten Anwendungsszenarien und in branchenführende Data-Protection-Lösungen kennen.

XtremIO Solutions-SystemadministratorInnen – Paket

- Optimierung von Storage-Services für Anwendungen mit XtremIO und X2 – virtuelle Schulung mit Kursleitung (24 Stunden)
- Übersicht über Computernetzwerke (30 Minuten)
- Connectrix-Grundlagen (2 Stunden)
- Übersicht über Ethernet-Netzwerke (40 Minuten)
- FCIP-Protokoll und SAN-Erweiterung (20 Minuten)
- FCoE-Protokoll und konvergente Netzwerke (35 Minuten)
- Fibre Channel für Connectrix (1,5 Stunden)
- Erste Schritte mit AppSync (2 Stunden)
- Übersicht über InfiniBand-Netzwerke (25 Minuten)
- IP- und TCP/UDP-Protokolle (55 Minuten)
- iSCSI-Protokoll (25 Minuten)
- PowerPath-Konfiguration und -Administration (2,5 Stunden)
- PowerPath-Grundlagen (1,5 Stunden)
- RecoverPoint-Grundlagen (1 Stunde)
- XtremIO X2-Administration (1 Stunde)
- XtremIO X2-Architektur (1 Stunde)
- XtremIO X2-Konzepte (1 Stunde)
- XtremIO X2-Funktionen (1 Stunde)
- XtremIO X2-Integration (1 Stunde)

Bereitstellungstyp	Dauer
Virtuell/On-Demand	5 Tage
On-Demand-Schulung	5 Tage



Die Präsenzschiung ist in allen anderen On-Demand-Kursen integriert. Keine der Schulungen ist eine virtuelle Schulung mit Kursleitung. Wenn ein Teilnehmender die On-Demand-Option für diesen Kurs wählt, ist der Bereitstellungstyp automatisch On-Demand für alle Kurse.

Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – SystemadministratorIn – XtremIO

[ALLE XTREMIO-KURSE UND -PAKETE ANZEIGEN](#)

DATA PROTECTION

Avamar

In diesen Kursen wird den Teilnehmenden das nötige Wissen vermittelt, um grundlegende Kenntnisse von Avamar aufzubauen und ihre Fähigkeiten im Bereich Avamar-Integration und -Performancemanagement zu erweitern. In den Kursen werden Management-, Administrations-, Performancemanagementverfahren und zugehörige Best Practices behandelt. Über eine Lab-Umgebung sammeln die Teilnehmenden praktische Erfahrungen im Management von Avamar sowie bei der Avamar-Integration in verschiedene Anwendungen und Data Domain.

Avamar-SystemadministratorInnen, Schulung mit Kursleitung – Paket

Dieses Paket umfasst die folgenden Kurse:

- Konzepte zu Avamar, On-Demand (2 Stunden)
- Avamar-Administration, Präsenz ODER virtuell (4 Tage)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	2 Stunden
Präsenzschiung	4 Tage
Virtuelle Schulung	4 Tage



Avamar-SystemadministratorInnen – Paket

Das Paket umfasst die folgenden Kurse:

- Konzepte zu Avamar, On-Demand (2 Stunden)
- Avamar-Administration, On-Demand (6,5 Stunden)
- Avamar-Administration, On-Demand-Lab (4 Stunden)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	12,5 Stunden



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – SystemadministratorIn – Avamar

[ALLE AVAMAR-KURSE UND -PAKETE ANZEIGEN](#)

PowerProtect DD und Data Domain

In diesem Kurs erhalten die Teilnehmenden die Kenntnisse und Fähigkeiten, die sie für die Konfiguration und Wartung von PowerProtect DD- und Data Domain-Systemen benötigen. Der Kurs bietet Vorträge, Demos, praktische Übungen, Reviews, Wissensprüfungen und Hinweise auf weiterführende Lernmöglichkeiten.

PowerProtect DD-SystemadministratorInnen, Präsenzschiung – Paket

Dieses Paket umfasst die folgenden Präsenz- oder virtuellen Schulungen:

- PowerProtect DD-Systemverwaltung (Präsenz oder virtuell, 4 Tage)
- Konzepte und Funktionen von PowerProtect DD und Data Domain (1,5 Stunden)
- PowerProtect DD-Implementierung mit Anwendungssoftware (2,5 Stunden)
- Cloud-Tier-Implementierung und -Administration (2 Stunden)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	6 Stunden
Präsenzschiung	4 Tage
Virtuelle Schulung	4 Tage



PowerProtect DD-SystemadministratorInnen – Paket

Dieses Paket umfasst die folgenden On-Demand-Kurse:

- Power Protect DD-Systemverwaltung (20 Stunden)
- PowerProtect DD-Systemverwaltung, On-Demand-Lab (6 Stunden)
- Konzepte und Funktionen von PowerProtect DD und Data Domain (1,5 Stunden)
- PowerProtect DD-Implementierung mit Anwendungssoftware (2,5 Stunden)
- Cloud-Tier-Implementierung und -Management (2 Stunden)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	32 Stunden



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – SystemadministratorIn – Data Domain

[ALLE POWERPROTECT DD-KURSE UND -PAKETE ANZEIGEN](#)

DATA PROTECTION

Cloud Disaster Recovery

Dieser Kurs bietet eine Übersicht über das Produkt Cloud DR.

Cloud Disaster Recovery (DDCDR) – Konzepte und Funktionen

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	0,5 Stunden

**ALLE KURSE UND PAKETE ZU CLOUD
DISASTER RECOVERY ANZEIGEN**

Data Protection Advisor

Die Teilnehmenden erhalten eine Einführung in Implementierungs- und Managementaufgaben im Zusammenhang mit Data Protection Advisor (DPA). Der Kurs behandelt die Installation von DPA-Komponenten sowie das Zusammenspiel mit der Produktschnittstelle bei der Erstellung und Interpretation von Berichten und der Änderung von Visualisierungen. Zu den weiteren behandelten Aufgaben gehören das Management von Anmeldedaten, die Konfiguration von Backupkomponenten für Berichtszwecke und die Konfiguration der Remotedatenerhebung sowie Übungen zu angepassten Berichten.

Data Protection Advisor, Schulung mit Kursleitung – Paket

Das Paket umfasst die folgenden Kurse:

- Konzepte zu Data Protection Advisor (DPA) (On-Demand, 1 Stunde)
- Administration von Data Protection Advisor (DPA) – Angepasste Berichte (virtuell, 2 Tage)
- Implementierung und Administration von Data Protection Advisor (DPA) (virtuell, 3 Tage)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	1 Stunde
Virtuelle Schulung	5 Tage

Data Protection Advisor (Fortsetzung)

Data Protection Advisor – Paket

- Implementierung von Data Protection Advisor (DPA) (On-Demand, 3 Stunden)
- Implementierung von Data Protection Advisor (DPA) (Lab) (On-Demand, 4 Stunden)
- Administration von Data Protection Advisor (DPA) – Angepasste Berichte (On-Demand, 3 Stunden)
- Administration von Data Protection Advisor (DPA) – Angepasste Berichte (Lab) (On-Demand, 4 Stunden)
- Konzepte zu Data Protection Advisor (DPA) (On-Demand, 1 Stunde)
- Administration von Data Protection Advisor (DPA) für SystemadministratorInnen (On-Demand, 4 Stunden)
- Administration von Data Protection Advisor (DPA) für SystemadministratorInnen – Lab (On-Demand, 2 Stunden)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	21 Stunden

**ALLE KURSE UND PAKETE ZU DATA PROTECTION
ADVISOR ANZEIGEN**

Data Protection und Datenmanagement

„Data Protection und Datenmanagement“ ist ein einzigartiger Kurs, der ein umfassendes Verständnis von Data-Protection- und Datenverfügbarkeitslösungen für herkömmliche und moderne Rechenzentren vermittelt.

Data Protection und Datenmanagement

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	20 Stunden
Präsenzs Schulung	4 Tage
Virtuelle Schulung	4 Tage



Dell Technologies Certified Associate (DCA-DPM) – Data Protection und Datenmanagement

DATA PROTECTION

Management der Integrated Data Protection Appliance (IDPA)

Dieser Kurs bietet AdministratorInnen und NutzerInnen der Integrated Data Protection Appliance (IDPA) Vorträge und praktische Übungen. Außerdem ist ein Überblick über die IDPA-Modellreihe und die IDPA-Administration sowie die Verwendung der IDPA enthalten, darunter z. B. System Manager, Backup Server (Avamar), Protection Storage (Data Domain), Reports and Analytics (Data Protection Advisor) und Search.

Administration der Integrated Data Protection Appliance (IDPA), Schulung mit Kursleitung – Paket

Das Paket umfasst die folgenden Kurse:

- IDPA-Management (einschließlich praktischer Übungen)

Bereitstellungstyp	Dauer
Virtuelle Schulung	5 Tage

ALLE KURSE UND PAKETE ZUR INTEGRATED DATA PROTECTION APPLIANCE ANZEIGEN

NetWorker

Diese Kurse vermitteln den Teilnehmenden das Wissen und die Grundfertigkeiten, die für die Installation, Konfiguration und Wartung sowie für das Monitoring von NetWorker erforderlich sind. Die Kurse enthalten Vorträge, praktische Übungen und Videodemos, um spezifische Konzepte zu vermitteln.

NetWorker-ImplementierungstechnikerIn, Präsenzs Schulung – Paket

Das Paket umfasst die folgenden Kurse:

- NetWorker-Implementierung und -Management (Präsenz oder virtuell, 5 Tage)
- NetWorker-Konzepte (On-Demand, 2 Stunden)
- NetWorker-Administration – Cloud Enablement (On-Demand, 3 Stunden)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	5 Stunden
Präsenzs Schulung	5 Tage
Virtuelle Schulung	5 Tage



NetWorker-ImplementierungstechnikerIn – Paket

Das Paket umfasst die folgenden Kurse:

- NetWorker-Administration (On-Demand, 7 Stunden)
- NetWorker-Administration – Lab (On-Demand, 8 Stunden)
- NetWorker-Implementierung (On-Demand, 2 Stunden)
- NetWorker-Implementierung – Lab (On-Demand, 8 Stunden)
- NetWorker-Konzepte (On-Demand, 2 Stunden)
- NetWorker Cloud Enablement (On-Demand, 3 Stunden)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	30 Stunden



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – SystemadministratorIn – NetWorker

ALLE KURSE UND PAKETE ZU IMPLEMENTIERUNG UND MANAGEMENT VON NETWORKER ANZEIGEN

DATA PROTECTION

PowerProtect Data Manager

Diese Kurse bereiten die Teilnehmenden auf die Installation, die Konfiguration und das Management einer PowerProtect Data Manager-Umgebung vor. Sie erfahren, wie sie das PowerProtect Data Manager-System installieren und konfigurieren und wie unterstützte Anwendungen integriert und geschützt werden.

Power Protect Data Manager-Schulung – Paket

Das Paket umfasst die folgenden Kurse:

- PowerProtect-Konzepte (On-Demand, 15 Minuten)
- PowerProtect Data Manager 19.3 – Unterschiede (On-Demand, 1 Stunde)
- PowerProtect Data Manager-Konzepte (On-Demand, 30 Minuten)
- PowerProtect Data Manager-Implementierung (On-Demand, 30 Minuten)
- PowerProtect Data Manager-Implementierung – Lab (On-Demand, 30 Minuten)
- PowerProtect Data Manager: MS SQL-Integration (On-Demand, 30 Minuten)
- PowerProtect Data Manager: MS SQL-Integration – Lab (On-Demand, 30 Minuten)
- PowerProtect Data Manager-Funktionen (On-Demand, 1 Stunde)
- PowerProtect Data Manager: VM-Integration (On-Demand, 1,5 Stunden)
- PowerProtect Data Manager: VM-Integration – Lab (On-Demand, 1 Stunde)
- PowerProtect Data Manager: Oracle-Integration (On-Demand, 1 Stunde)
- PowerProtect Data Manager: Oracle-Integration – Lab (On-Demand, 1 Stunde)
- PowerProtect Data Manager-Upgrade (On-Demand, 30 Minuten)
- PowerProtect Data Manager-Troubleshooting (On-Demand, 45 Minuten)
- PowerProtect Data Manager: Integration in SAP HANA (On-Demand, 1,5 Stunden)
- PowerProtect Data Manager: Integration in SAP HANA – Lab (On-Demand, 45 Minuten)
- PowerProtect Data Manager: Integration in MS Exchange (On-Demand, 1,5 Stunden)
- PowerProtect Data Manager: Integration in Kubernetes (On-Demand, 1,5 Stunden)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	20 Stunden



Vorbereitung auf: Specialist, PowerProtect Data Manager – ImplementierungstechnikerIn, Proven Professional-Zertifizierung

RecoverPoint

Dieser Kurs behandelt herkömmliche RecoverPoint-Konzepte sowie RecoverPoint mit VNX und erörtert das Management von RecoverPoint-Umgebungen. Die Teilnehmenden lernen die Produktkonzepte und -theorien sowie die verfügbaren Vorgänge in RecoverPoint kennen, z. B. die Konfiguration von Schutzmechanismen, Failover und Recovery, und führen praktische Übungen durch.

RecoverPoint-SystemadministratorInnen, Schulung mit Kursleitung – Paket

Das Paket umfasst die folgenden Kurse:

- Dell Technologies Proven Professional – VUE-Prüfungsgutschein
- RecoverPoint-Grundlagen (On-Demand, 1 Stunde)
- RecoverPoint-Management – Onlineschulung mit Kursleitung (virtuell, 3 Tage)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	3 Tage
Virtuelle Schulung	3 Tage



RecoverPoint-SystemadministratorInnen – Paket

Das Paket umfasst die folgenden Kurse:

- RecoverPoint-Grundlagen (On-Demand, 1 Stunde)
- RecoverPoint-Management (On-Demand, 3 Tage)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	3 Tage und 1 Stunde



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – SystemadministratorIn – RecoverPoint

DATA PROTECTION

RecoverPoint for VMs

In diesem Kurs entwickeln die Teilnehmenden Kompetenzen für das Management von RecoverPoint-Umgebungen. Der Kurs behandelt die Konzepte und Theorien von RecoverPoint Classic und erläutert die verfügbaren Vorgänge in RecoverPoint, z. B. die Konfiguration von Schutzmechanismen, Failover und Recovery. Im Kurs sind auch praktische Übungen enthalten.

RecoverPoint for Virtual Machines – Paket

Das Paket umfasst die folgenden Kurse:

- Konzepte für RecoverPoint for Virtual Machines (On-Demand, 1 Stunde)
- RecoverPoint for VMs-Implementierung (On-Demand, 1 Stunde)
- RecoverPoint for VMs-Implementierung – Lab (On-Demand, 3 Stunden)
- RecoverPoint for VMs-Administration (On-Demand, 2 Stunden)
- RecoverPoint for VMs-Management (On-Demand-Lab, 3 Stunden)
- Funktionen von RecoverPoint for VMs 5.2 SP1 (On-Demand, 30 Minuten)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	10,5 Stunden

NETZWERKE UND SICHERHEIT

PowerSwitch – Rechenzentrums-Switching

In diesem Kurs lernen die Teilnehmenden, wie sie Dell EMC Netzwerklösungen im Rechenzentrum implementieren. Der Schwerpunkt liegt auf den Merkmalen und Funktionen von Switches der OS10 und S Serie. Der Kurs bereitet die Teilnehmenden auf die erfolgreiche Konfiguration und das Management und Troubleshooting von Dell EMC Rechenzentrumsnetzwerk-Produkten mithilfe von Best Practices vor.

PowerSwitch – Rechenzentrums-Switching

Bereitstellungstyp	Dauer
Präsenzschiung	5 Tage
Virtuelle Schiung	5 Tage
On-Demand-Schiung	5 Tage



Vorbereitung auf: Dell EMC Certified Specialist – Netzwerke

PowerSwitch – Campus-Switching

In dieser Schiung mit Kursleitung werden Themen im Zusammenhang mit Theorie, Konfiguration und Troubleshooting von Layer 2- und Layer 3-Protokollen vermittelt, die typischerweise in einer Campusnetzwerkumgebung zu finden sind. Die erlernten Theorien werden mit praktischen Übungen unter Verwendung von Dell EMC Switches der N Serie in die Praxis umgesetzt.

Implementierung und Administration von Dell EMC PowerSwitch Campus

Bereitstellungstyp	Dauer
Präsenzschiung	5 Tage
Virtuelle Schiung	5 Tage

[ALLE KURSE UND PAKETE ZU NETZWERKEN ANZEIGEN](#)

Connectrix Switching (Fibre Channel)

Dieser Kurs richtet sich an Personen, die SAN-Managementaktivitäten mithilfe der Tools von EMC oder Drittherstellern durchführen. Die Switches der Connectrix-Produktreihe werden so gemanagt, dass sie über ein SAN Konnektivität zu Host und Storage bereitstellen. Fibre-Channel-, FCIP-, iSCSI- und FCoE-Umgebungen werden für die Management- und Switchkonfiguration zusammen mit NPIV und NPV vorgestellt. Themen wie EMC SAN-Best-Practices, Performancemonitoring, grundlegendes Troubleshooting und Sicherheit werden ebenfalls behandelt.

SAN-Management

Bereitstellungstyp	Dauer
Virtuelle Schiung	5 Tage

NETZWERKE UND SICHERHEIT

Cyber Recovery und Sicherheit

In dieser Schulung mit Kursleitung werden Themen im Zusammenhang mit Theorie, Konfiguration und Troubleshooting von Layer 2- und Layer 3-Protokollen vermittelt, die typischerweise in Campusnetzwerkumgebungen zu finden sind. Die im Kurs erlernten Theorien werden in praktischen Übungen unter Verwendung von Dell EMC Switches der N Serie in die Praxis umgesetzt.

Schulung zu Cybersicherheit – Paket

Das Paket umfasst die folgenden Kurse:

- Einführung in IT-Frameworks und NIST (On-Demand, 5 Stunden)
- CompTIA-Sicherheit und -Zertifizierung (On-Demand)
- Implementierung der PowerProtect DD Virtual Edition (On-Demand, 1,5 Stunden)
- Implementierung des NIST Cybersecurity Framework (On-Demand, 5 Stunden)
- Administration von PowerProtect Cyber Recovery (On-Demand, 2 Stunden)
- Konzepte zu PowerProtect Cyber Recovery (On-Demand, 30 Minuten)
- PowerProtect Cyber Recovery-Design (On-Demand, 3 Stunden)
- PowerProtect Cyber Recovery-Funktionen (On-Demand, 1 Stunde)
- Konzepte und Funktionen von PowerProtect DD und Data Domain (On-Demand, 1,5 Stunden)
- Nutzerauthentifizierung, Zugriffskontrollen und Sicherheitsstandards (On-Demand, 2 Stunden)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	21,5 Stunden

Implementierung des NIST Cybersecurity Framework

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	5 Stunden

CLOUD

Cloud-Infrastruktur und -Services

Dieser Kurs bietet einen Überblick über die digitale Transformation und erörtert, inwiefern die Cloud Unternehmen bei der Erreichung ihrer allgemeinen Ziele für die digitale Transformation unterstützt. Dieser Cloud-Grundlagenkurs vermittelt Kenntnisse zu Technologien, Prozessen und Mechanismen, die für den Aufbau einer Cloud-Infrastruktur erforderlich sind. Es wird ein offener Ansatz verwendet, um die Cloud-Referenzarchitektur und die Konzepte und Technologien im Zusammenhang mit Cloud-Computing zu erörtern.

Cloud-Infrastruktur und -Services

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	2 Tage
Präsenzs Schulung	4 Tage
Virtuelle Schulung	4 Tage



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Associate (DCA-CIS) – Cloud-Infrastruktur und -Services

Planung und Design von Cloud-Infrastrukturen

In diesem Kurs wird erörtert, wie Sie erfolgreich eine Cloud-Infrastruktur entwerfen, die mehrere Arten von Services unterstützt. Es wird ein „offener“ Ansatz verwendet, um die Infrastruktur, die Anwendungsplattform und die Cloud-Managementplattform als die grundlegenden Schichten in einer Cloud zu skizzieren. Im Kurs werden die Geschäftsanforderungen und Herausforderungen beleuchtet, die ein Unternehmen dazu veranlassen, eine Cloud-Lösung einzuführen. Darüber hinaus erhalten die Teilnehmenden die Möglichkeit, das Erlernte bei der Durchführung von Übungen und Labs zu vertiefen.

Planung und Design von Cloud-Infrastrukturen

Bereitstellungstyp	Dauer
Präsenzs Schulung	5 Tage
Virtuelle Schulung	5 Tage



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Cloud Architect, Cloud-Infrastruktur

[ALLE KURSE ZUR CLOUD-INFRASTRUKTUR ANZEIGEN](#)

Cloud-Service-Management

Dieser Kurs auf Expert-Level vermittelt die Kenntnisse und Fähigkeiten, die für die Planung und das Design zuverlässiger Cloud-Services erforderlich sind. Aufbauend auf den Kompetenzen, die im Specialist-Kurs „Planung und Design von Cloud-Infrastrukturen“ erworben wurden, konzentriert er sich auf Governance sowie organisatorische, finanzielle und technologische Aspekte sowie auf das Management und den Betrieb von Cloud-Services. Anhand von Vorträgen, Diskussionen, Fallstudien, Designbeispielen und interaktiven Labs lernen die Teilnehmenden, Lösungen zu entwerfen, die Geschäftsvorgänge und Cloud-Umgebungen transformieren, um ein Cloud-Servicemodell zu unterstützen.

Cloud-Service-Management

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	5 Tage
Präsenzs Schulung	5 Tage
Virtuelle Schulung	5 Tage



Cloud-Service-Management – Paket

Das Paket umfasst die folgenden Kurse:

- Cloud-Service-Management (Präsenz oder virtuell, 5 Tage)
- Transformation der herkömmlichen IT in eine digitale IT (On-Demand, 4 Stunden)

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	4 Stunden
Präsenzs Schulung ODER virtuelle Schulung	5 Tage



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Expert (DCE) – Cloud Architect, Cloud-Services

DATA SCIENCE

Data Science und Big Data Analytics

Dieser Kurs vermittelt praxisorientierte Grundlagenkenntnisse, die eine sofortige und effektive Teilnahme an Big Data- und anderen Analyseprojekten ermöglichen. Er umfasst eine Einführung in Big Data und den Data-Analytics-Lebenszyklus, um geschäftliche Herausforderungen im Zusammenhang mit Big Data zu bewältigen. Außerdem werden die Grundlagen zu einfachen und erweiterten Analysemethoden vermittelt. Nicht zuletzt bietet der Kurs eine Einführung in Big-Data-Analytics-Technologien und -Tools, z. B. MapReduce und Hadoop.

Data Science und Big Data Analytics

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	5 Tage
Präsenzschiung	5 Tage
Virtuelle Schulung	5 Tage



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Associate (DCA-DS) – Data Science und Big Data Analytics

Data Science und Big Data Analytics für Business Transformation

Die Unternehmen setzen zunehmend auf Big Data, um wettbewerbsfähig zu sein. Zusätzlich zu Data Scientists brauchen sie aber auch datenversierte Führungskräfte, die mithilfe erweiterter Analysen Möglichkeiten zur Lösung geschäftlicher Probleme erkennen und über das nötige Fachwissen verfügen, um ein Analyseteam zu leiten. Dieser Kurs vermittelt diesen Führungskräften die nötigen Fähigkeiten und Kenntnisse.

Data Science und Big Data Analytics für Business Transformation

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	1 Tag
Präsenzschiung	1 Tag

Erweiterte Methoden für Data Science und Big Data Analytics

Dieser Kurs baut auf Fähigkeiten auf, die im Kurs „Data Science und Big Data Analytics“ erworben wurden. Die Hauptschwerpunkte des Kurses liegen auf Hadoop (z. B. Pig, Hive und HBase), Natural Language Processing, Social Network Analysis, Simulation, Random Forests, Multinomial Logistic Regression und Datenvisualisierung. Der Kurs basiert auf einem „offenen“ bzw. technologie-neutralen Ansatz und nutzt mehrere Open-Source-Tools zur Bewältigung der Herausforderungen im Zusammenhang mit Big Data.

Erweiterte Methoden für Data Science und Big Data Analytics

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	5 Tage
Präsenzschiung	5 Tage
Virtuelle Schulung	5 Tage



Vorbereitung auf: Dell Technologies Certified Specialist (DCS-DS) – Data Scientist, Erweiterte Analysen

**ALLE KURSE ZU DATA SCIENCE UND
BIG DATA ANALYTICS ANZEIGEN**

DATA SCIENCE

Data Engineering

Data Engineers entwerfen, managen, analysieren und optimieren Daten innerhalb eines Unternehmens. Dieser Beruf ist für globale Unternehmen in vielen Branchen zu einer der wichtigsten und gefragtesten Tätigkeiten geworden. Data Engineers müssen über fortgeschrittene Programmierkenntnisse und über ein Verständnis der Datenmanagementsysteme und Datenpipelines verfügen. Diese Kurse vermitteln den Teilnehmenden Kenntnisse in all diesen Bereichen – von Datenanalysen bis hin zur Vorbereitung der Daten für EndnutzerInnen.

Data-Engineering-Schulung und -Prüfungsgutschein

Dieses Paket bündelt die On-Demand-Kurse für Data Engineering und zugehörige On-Demand-Labs und umfasst einen Dell Technologies Proven Professional-Prüfungsgutschein.

In diesem Schulungspaket sind die folgenden Kurse und Labs enthalten:

- Einführung in Data Engineering (On-Demand, 30 Minuten)
- Aufbau von Datenpipelines mit Python (On-Demand, 8 Stunden)
- Aufbau von Datenpipelines mit Python (On-Demand-Lab, 8 Stunden)
- Data Governance, Sicherheit und Datenschutz für Big Data (On-Demand, 8 Stunden)
- Data Governance, Sicherheit und Datenschutz für Big Data (On-Demand-Lab, 8 Stunden)
- Data Warehousing mit SQL und NoSQL (On-Demand, 8 Stunden)
- Data Warehousing mit SQL und NoSQL (On-Demand-Lab, 8 Stunden)
- ETL-Auslagerung mit Hadoop und Spark (On-Demand, 8 Stunden)
- ETL-Auslagerung mit Hadoop und Spark (On-Demand-Lab, 8 Stunden)
- Verarbeitung von Streaming- und IoT-Daten (On-Demand, 8 Stunden)
- Verarbeitung von Streaming- und IoT-Daten (On-Demand-Lab, 8 Stunden)
- Dell Technologies Proven Professional – VUE-Prüfungsgutschein

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	80 Stunden



Data-Engineering-Workshop

In diesem Workshop mit Kursleitung werden die Inhalte und praktischen Übungen behandelt, die in den folgenden fünf Kursen bereitgestellt werden: Data Warehousing mit SQL und NoSQL, ETL-Auslagerung mit Hadoop und Spark, Verarbeitung von Streaming- und IoT-Daten, Aufbau von Datenpipelines mit Python und Data Governance, Sicherheit und Datenschutz für Big Data.

Data-Engineering-Workshop

Bereitstellungstyp	Dauer
Virtuelle Schulung	40 Stunden



Vorbereitung auf: Dell Technologies Proven Professional-Prüfung zur Data-Engineering-Zertifizierung auf Specialist-Level (DES-7DE1)

Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen

Künstliche Intelligenz (KI) betrifft fast jeden Aspekt unseres täglichen Lebens. Nach der Testphase wird sie jetzt in echten Anwendungsfällen eingesetzt, u. a. im Gesundheitswesen, in der Landwirtschaft, im öffentlichen und privaten Sektor sowie im Bildungswesen. Unternehmen aus verschiedenen Branchen nutzen KI, um tiefere Erkenntnisse zu gewinnen und bessere, schnellere Entscheidungen zu treffen und sich so von der Konkurrenz abzuheben. Wir haben diese Kurse mit dem Ziel entwickelt, die Nutzerschaft zu ExpertInnen für Data Analytics und Innovationen zu machen und zugleich die Kompetenzlücken bei KI und Datenverarbeitung zu schließen.

In diesem Kurs wird ein breites Spektrum an neuen KI-Techniken und unterstützenden Technologien wie ML, neuronale Netzwerke, Deep Reinforcement Learning und KI-Infrastruktur behandelt. Der Kurs bietet eine detaillierte Beschreibung des technischen und betrieblichen Aspekts von KI und ML und hilft den Teilnehmenden, die Konzepte von KI, ML, neuronalen Netzwerken, Deep Reinforcement Learning, NLP und künstlichen Umgebungen zu verstehen. Das Angebot umfasst eine spannende Kombination aus wichtigen Technologien, praktischen Übungen, Fallbeispielen und geschäftlichen Erkenntnissen.

Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen

Bereitstellungstyp	Dauer
On-Demand-Schulung	24 Stunden
Präsenzs Schulung	24 Stunden
Virtuelle Schulung	24 Stunden

**ALLE KURSE ZU KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
UND MASCHINELLEM LERNEN ANZEIGEN**

ZUSÄTZLICHE SCHULUNGEN

Zusätzliche Schulungen von unseren Partnern

Dank der Dell Technologies Partnerschaften können Sie noch mehr Chancen für eine professionelle Weiterentwicklung nutzen.

VMware

Spezialisierte VMware-Kurse mit fortgeschrittenen Fähigkeiten wie z. B. Anpassung und Management.

Kursoptionen	Bereitstellungstyp
VMware vSphere	Präsenzs Schulung oder virtuelle Schulung
VMware vRealize	Präsenzs Schulung oder virtuelle Schulung
VMware NSX	Präsenzs Schulung oder virtuelle Schulung
VMware vSAN	Präsenzs Schulung oder virtuelle Schulung
VMware Cloud	Präsenzs Schulung oder virtuelle Schulung
VMware Horizon	Präsenzs Schulung oder virtuelle Schulung

[ALLE VMWARE-KURSE ANZEIGEN](#)

ZUSÄTZLICHE SCHULUNGEN

Microsoft

Diese Kurse sind für die Modern Desktop-Prüfungen ausgelegt: Modern Desktop Administrator, Microsoft 365 Enterprise Administrator, Messaging Administrator, Teamwork Administrator und Security Administrator. Im Kurs über die Sicherheit für Windows 10, Office und EndnutzerInnen lernen diese die Grundlagen von IT-Sicherheit sowie Best Practices für die sichere Verwendung von Unternehmensgeräten und -kommunikation kennen.

Kurs	Bereitstellungstyp	Dauer
<i>Microsoft Windows 10 und Office 365</i>	On-Demand-Schulung	10 Stunden
<i>AZ104T00 Microsoft Azure Administrator</i>	Virtuelle Schulung	4 Tage
<i>AZ-303T00 Microsoft Azure Architect Technologies</i>	Virtuelle Schulung	5 Tage
<i>AZ-304T00 Microsoft Azure Architect Design</i>	Virtuelle Schulung	4 Tage
<i>MS-203T00 Microsoft 365 Messaging</i>	Virtuelle Schulung	5 Tage
<i>MS-700 Managing Microsoft Teams</i>	Virtuelle Schulung	4 Tage
<i>AZ-204T00 Developing Solutions for Microsoft Azure</i>	Virtuelle Schulung	5 Tage
<i>WS-011T00 Windows Server 2019 Administration</i>	Virtuelle Schulung	5 Tage
<i>DP-100 Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure</i>	Virtuelle Schulung	3 Tage
<i>MS-100T00 Microsoft 365 Identity and Services</i>	Virtuelle Schulung	5 Tage
<i>MS-101T00 Microsoft 365 Mobility and Security</i>	Virtuelle Schulung	4 Tage

ALLE MICROSOFT-KURSE ANZEIGEN

ZUSÄTZLICHE SCHULUNGEN

Cisco

Cisco kann Ihnen dabei helfen, eine dynamischere, flexiblere und virtualisierte Echtzeitinfrastuktur aufzubauen, die auf Ihre geschäftlichen Anforderungen abgestimmt ist. Damit Sie dabei Erfolg haben, bietet Dell Technologies eine Vielzahl von Kursen an, die an Cisco-Technologien, -Zertifizierungen und wichtigen zugehörigen Tätigkeiten ausgerichtet sind. Wenn der Kurs, den Sie benötigen, nicht aufgeführt ist, wenden Sie sich an das für Sie zuständige Dell Technologies Vertriebsteam.

Kurs	Bereitstellungstyp	Dauer
Configuring Cisco MDS 9000 Series Switches	Virtuelle Schulung	4 Tage
Implementing and Administering Cisco Solutions	Virtuelle Schulung	5 Tage
Cisco SD-WAN Operation and Deployment	Virtuelle Schulung	2 Tage
Securing Networks with Cisco Firepower Next Generation Firewall	Virtuelle Schulung	5 Tage
Configuring Cisco Unified Computing System Classroom	Virtuelle Schulung	3 Tage

[ALLE CISCO-KURSE ANZEIGEN](#)

AWS

Erfahren Sie mehr über aktuelle Best Practices zur AWS Cloud und zu den AWS-Architekturprinzipien, die den gesamten Prozess des IT-Infrastrukturdesigns abdecken. Der Kurs für EntwicklerInnen behandelt die Verwendung von AWS SDK für die Entwicklung sicherer und skalierbarer Cloud-Anwendungen. Außerdem bietet der „Operations“-Kurs Unterstützung bei der Verwendung der AWS-Tools und -Funktionen während des gesamten Netzwerkmanagementprozesses.

Kurs	Bereitstellungstyp	Dauer
Architecting on AWS	Virtuelle Schulung	3 Tage
Advanced Architecting on AWS	Virtuelle Schulung	3 Tage
Developing on AWS	Virtuelle Schulung	3 Tage
System Operations on AWS	Virtuelle Schulung	3 Tage

[ALLE AWS-KURSE ANZEIGEN](#)

ZUSÄTZLICHE SCHULUNGEN

Google Cloud

Erlangen Sie wichtige Fähigkeiten für die Arbeit mit Google Cloud Platform (GCP). Erfahren Sie mehr über die Computing- und Storage-Services auf der Google Cloud Platform, z. B. Google App Engine, Google Compute Engine, Google Kubernetes Engine, Google Cloud Storage, Google Cloud SQL und BigQuery. Lernen Sie außerdem wichtige Ressourcen- und Policy-Managementtools wie die Google Cloud Resource Manager-Hierarchie und Google Cloud Identity and Access Management kennen.

[ALLE GOOGLE CLOUD PLATFORM-KURSE ANZEIGEN](#)

Red Hat

Versetzen Sie sich in die Lage, wichtige Linux-Administrationsaufgaben durchzuführen, darunter z. B. Installation, Einrichtung der Netzwerkkonnektivität, Management von physischem Storage und grundlegende Sicherheitsadministration. Der Kurs behandelt grundlegende Verwaltungs- und Konfigurationsfunktionen und legt somit den Grundstein für eine schnelle Bereitstellung von Red Hat Enterprise Linux – die wichtigsten Aufgaben, die erforderlich sind, um VollzeitadministratorIn von Red Hat Enterprise Linux 8 zu werden.

Kurs	Bereitstellungstyp	Dauer
Red Hat System Administration I (RH124)	Virtuelle Schulung	5 Tage
Red Hat System Administration II (RH134)	Virtuelle Schulung	5 Tage

ZUSÄTZLICHE SCHULUNGEN

ITIL

In diesem Kurs werden die Teilnehmenden auf die Prüfung für das ITIL® 4 Foundation-Zertifikat im IT-Servicemanagement vorbereitet. Es werden die wichtigsten Elemente, Konzepte und Begriffe vorgestellt, die im ITIL® 4-Zertifizierungsschema verwendet werden. Die Prüfung „ITIL® 4 Foundation“ ist in dieser Schulung mit Kursleitung enthalten.

Kurs	Bereitstellungstyp	Dauer
ITIL 4 Foundation Certification Course	Virtuelle Schulung	3 Tage

[ALLE ITIL-KURSE ANZEIGEN](#)

ZUSÄTZLICHE SCHULUNGEN

ServiceNow

Erwerben Sie wichtige Fähigkeiten für das Arbeiten mit der ServiceNow-Plattform mit Kursen zu Scripting, Configuration Management Database (CMDB), IT-Servicemanagement (ITSM) und vielem mehr. Erfahren Sie, wie Sie ServiceNow einführen, gute strategische Entscheidungen treffen und den größten Nutzen für Ihr Unternehmen erzielen.

Kurs	Bereitstellungstyp	Dauer
<i>ServiceNow Fundamentals</i>	Virtuelle Schulung	3 Tage
<i>IT Service Management (ITSM) Fundamentals</i>	Virtuelle Schulung	2 Tage
<i>Configuration Management Database (CMDB) Fundamentals</i>	Virtuelle Schulung	3 Tage
<i>Scripting in ServiceNow Fundamentals</i>	Virtuelle Schulung	3 Tage
<i>Adopting a Platform Owner Mindset</i>	Virtuelle Schulung	2 Tage

ZUSÄTZLICHE SCHULUNGEN

Agile und DevOps

Unsere erfahrenen LernberaterInnen helfen Ihnen dabei, Ihre Transformation zu beschleunigen und schnell Geschäftsergebnisse zu erzielen. Von der Strategie über die Unterstützung der Belegschaft bis hin zu Schulungen kann Dell Technologies Education Services Sie bei der Umsetzung Ihrer IT-, Personal- oder Anwendungstransformation unterstützen.

Unsere gezielten Ansätze und bewährten Methoden in Kombination mit dem Dell Technologies Portfolio und unserem Partnernetz helfen Ihnen dabei, echte Geschäftsergebnisse zu erzielen. Von Multi-Cloud-, Anwendungs-, DevOps- und Infrastrukturtransformationen bis hin zu geschäftlicher Ausfallsicherheit, Rechenzentrumsmodernisierung, Automatisierungsstrategie, Analysen, Zusammenarbeit der Belegschaft und Nutzerfahrung – wir helfen Ihnen gerne weiter.

Wenn Sie die Hilfe unserer LernberaterInnen in Anspruch nehmen, profitieren Sie von dem umfangreichen Wissen, das diese in mehr als Zehntausenden Kundenprojekten erworben haben. Dies erleichtert die Abstimmung der Stakeholder und die Überwindung von Hindernissen bei jedem Schritt Ihrer Transformation.

Die unten aufgeführten Grundlagenkurse zu Kompetenzen und Tools zeigen die ganze Bandbreite unserer Angebote durch unsere vertrauenswürdigen Partner auf. Arbeiten Sie mit Dell als zentralem Ansprechpartner für all Ihre Schulungsanforderungen zusammen.

Agile	Virtualisierung und softwarebasiert	Quellcode-Steuerungsmanagement	Infrastrukturmanagement
Scrum	vSphere	Git	Terraform
SAFe	NSX-T	GitHub	vRealize Automation
eXtreme Programming	vSAN	Bitbucket	Ansible
Lean	Container	Artefaktmanagement	Konfigurationsmanagement
Kanban	Docker	Artifactory	Ansible
Value Stream Mapping	Kubernetes	JFrog	Chef
Lean IT	Tanzu	Entwicklung und Verpackung	Puppet
DevOps-Prinzipien	Cloud-Plattform	Maven	Kontinuierliche Tests
Agile & Lean	VCF	Gradle	Cucumber
Funktionsübergreifende Teams	AWS	CI/CD	Selenium
Automatisierung	Google	Jenkins	Kontinuierliches Monitoring
Kontinuierliche Verbesserung	Entwicklungssprachen	Gitlab CI	vRealize Operations
DevOps-Methoden	Python	Bamboo	Splunk
CI/CD	JavaScript		Nagios
IaC (Infrastructure as Code)	Java		
SRE	Zusammenarbeit		
Design Thinking	Jira		
Infrastruktur	MS Teams		
VxRail	Confluence		
PowerMax	DevOps Toolchain		
PowerEdge			
PowerConnect			

IMMER IN VERBINDUNG

Weitere Informationen zu unseren Kursangeboten sowie Zugriff auf den globalen Kalender für kommende Kurse finden Sie unter [Education.dell.com](https://education.dell.com).



