



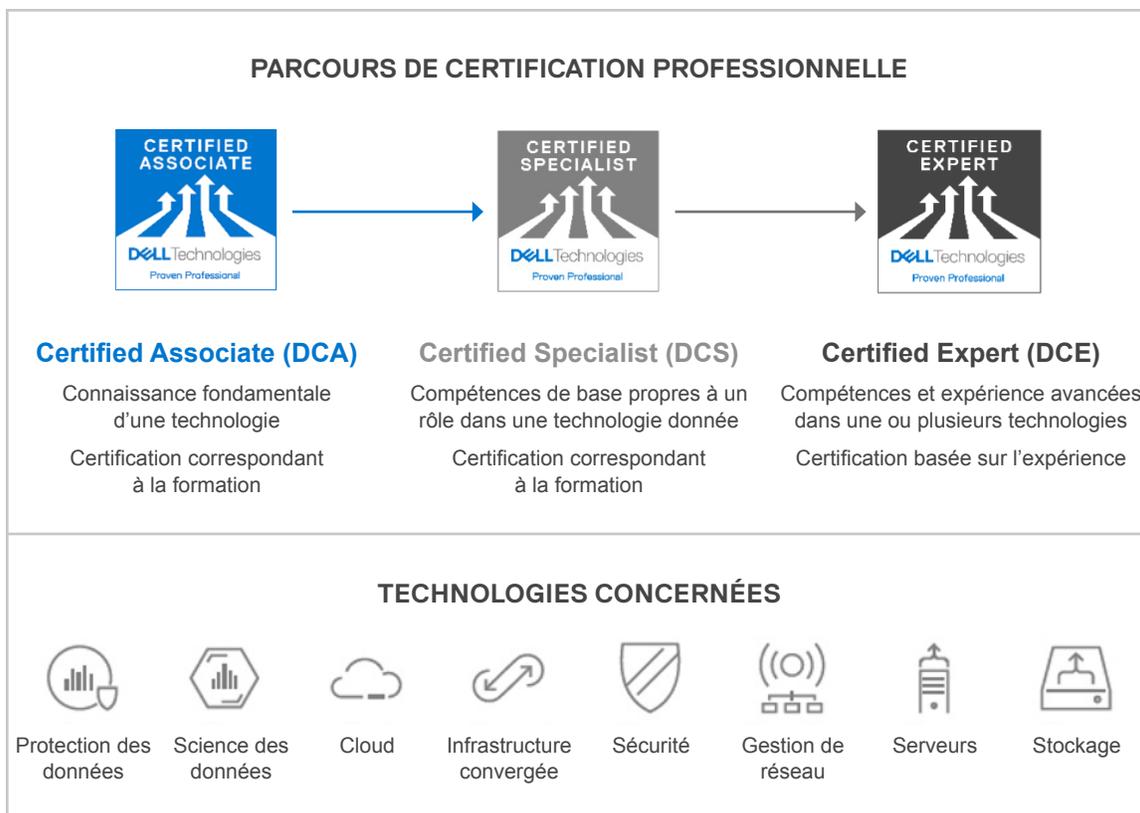
EDUCATION SERVICES

Catalogue des cours

Exploitez pleinement votre potentiel.

PROGRAMME DELL TECHNOLOGIES PROVEN PROFESSIONAL

Notre approche centrée sur la technologie propose des concepts et des principes pratiques que les participants peuvent appliquer dans n'importe quel environnement IT. La formation et les examens englobent les solutions d'infrastructure IT essentielles de Dell Technologies, de la périphérie au datacenter en passant par le Cloud.



Pour plus d'informations, rendez-vous sur Dell.com/Certification.

Copyright © 2021 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell Technologies, Dell, EMC et les autres marques commerciales sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques commerciales peuvent être des marques de leurs sociétés respectives. dell.com/certification. DVMT002-21-000016-Dell-cc-uslet-103 8/21

Avis de non-responsabilité

1. Les prix peuvent changer sans préavis.
2. Les prix et la disponibilité varient selon les zones géographiques. Assurez-vous que votre pays est sélectionné dans « Mes préférences », qui se trouve dans la barre de navigation supérieure de Education.dellmc.com, lorsque vous cliquez sur les liens de ce catalogue.
3. Contactez votre Service Account Manager Dell Technologies Education Services local pour obtenir des informations sur la tarification locale et la planification des cours.
4. Le contenu du package peut changer sans préavis, vérifiez la dernière mise à jour sur Education.dellmc.com.
5. Toutes les valeurs sont exprimées en valeurs de durées utilisées aux États-Unis et peuvent changer sans avis préalable. Veuillez consulter la page Education.dellmc.com pour obtenir la dernière mise à jour.

Contactez-nous en ligne à l'adresse education.dellmc.com/content/contactus.

Modes de prestation multiples

Pour nous adapter aux plannings des participants, nous nous efforçons de recourir à plusieurs modes de prestation dans la mesure du possible. Voici les modalités d'apprentissage proposées :

Salle de classe traditionnelle : formation en salle de classe en personne dispensée par un instructeur, les étudiants étant réunis dans les mêmes locaux/une même salle.

Salle de classe virtuelle : instructions en ligne dispensées en direct par un instructeur à l'aide d'Adobe Connect, de Skype, d'une conférence vidéo ou d'autres méthodes de connexion à distance.

Salle de classe privée : contactez un ingénieur commercial spécialisé dans la formation pour plus d'informations.

À la demande : modules en ligne à la demande au rythme du participant, accessibles à tout moment et en tout lieu.

Exercices pratiques à la demande : l'apprentissage par exercices pratiques au rythme du participant comprend l'accès à l'environnement et aux ressources du laboratoire afin de soutenir les objectifs d'apprentissage.

Programme Learning Accelerator

Le programme Learning Accelerator est un programme complet qui dynamise l'apprentissage individuel et comble les lacunes en matière de compétences entravant la capacité d'une organisation à adopter de nouvelles technologies. Il s'agit d'une approche consultative verticale qui définit les besoins d'apprentissage d'un client, élabore des objectifs d'apprentissage pour chaque membre d'une organisation et aligne ces objectifs sur les résultats opérationnels souhaités par l'organisation. Nos spécialistes de l'apprentissage utilisent des méthodologies éprouvées pour aider les clients à tirer pleinement parti de leurs investissements en matière de ressources technologiques et humaines. Pour plus d'informations, contactez un ingénieur commercial spécialisé dans la formation ou visitez notre [site Web](#).

TABLE DES MATIÈRES

SERVEUR	5	GESTION DE RÉSEAU ET SÉCURITÉ	19
PowerEdge	5	PowerSwitch – Commutation de datacenter	19
PowerEdge VRTX	5	PowerSwitch – Commutation de campus.....	19
Dell EMC PowerEdge MX.....	5	Commutation Connectrix (Fibre Channel)	19
Dell EMC OpenManage Enterprise.....	5	Cyber Recovery et sécurité.....	20
Dell EMC PowerEdge FX2.....	6		
Dell EMC PowerEdge M1000e	6		
INFRASTRUCTURE CONVERGÉE/ HYPERCONVERGÉE	7	CLOUD	21
VxBlock	7	Infrastructure et services Cloud	21
PowerFlex 3.x	7	Planification et conception de l'infrastructure Cloud	21
Appliance PowerFlex.....	8	Gestion des services Cloud	21
Rack PowerFlex.....	8		
VxRail	8	SCIENCE DES DONNÉES	22
STOCKAGE	9	Science des données et analytique du Big Data	22
Stockage et gestion des informations.....	9	Méthodes avancées en science des données et analytique du Big Data.....	22
Dell EMC Unity XT	9	Science des données et analytique du Big Data pour la transformation de l'entreprise	22
Disk Library for Mainframe.....	9	Ingénierie des données	23
Elastic Cloud Storage (ECS).....	10	Atelier d'ingénierie des données	23
PowerScale.....	10	Intelligence artificielle et apprentissage automatique (AIML).....	23
PowerStore	11		
PowerMax	11	FORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES	24
Série SC.....	12	Cours supplémentaires proposés par nos partenaires.....	24
Gestion des ressources de stockage (SRM, Storage Resource Management).....	12	VMware	24
VPLEX.....	13	Microsoft	25
XtremIO.....	13	Cisco.....	26
PROTECTION DES DONNÉES	14	AWS.....	26
Avamar.....	14	Google Cloud	27
PowerProtect DD et Data Domain	14	Red Hat.....	27
Cloud Disaster Recovery	15	ITIL.....	28
Data Protection Advisor.....	15	ServiceNow.....	29
Protection et gestion des données.....	15	Agile et DevOps	30
Gestion de l'Integrated Data Protection Appliance (IDPA)	16		
NetWorker.....	16		
PowerProtect Data Manager.....	17		
RecoverPoint	17		
RecoverPoint for Virtual Machines.....	18		

SERVEUR

PowerEdge

Apprenez à installer, gérer et dépanner efficacement les serveurs Dell PowerEdge avec des informations sur les pratiques d'excellence, une formation dispensée par un instructeur et des activités pratiques. Cette formation se concentre sur les dernières générations de serveurs Dell EMC PowerEdge rack et tour.

Installation, administration et dépannage des serveurs Dell EMC PowerEdge

Environnement d'apprentissage	Durée
Salle de classe virtuelle	3 jours
À la demande	3 jours
Salle de classe privée	3 jours



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Ingénieur d'implémentation de serveur PowerEdge

PowerEdge VRTX

Ce cours associe une formation en ligne et une formation dispensée par un instructeur pour vous aider à déployer efficacement les serveurs convergés VRTX et vous enseignera les pratiques d'excellence permettant de configurer le matériel. Ce cours fait partie du parcours de formation recommandé permettant de prétendre à la certification de niveau Proven Professional Dell PowerEdge pour les serveurs PowerEdge.

Installation, mise en œuvre et administration des serveurs Dell EMC PowerEdge VRTX

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	0,5 jour



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Ingénieur d'implémentation de serveur PowerEdge VRTX

Dell EMC PowerEdge MX

Apprenez à installer, configurer, gérer et dépanner la plate-forme et les composants Dell EMC PowerEdge MX7000. Ce cours comprend également les modèles de commutateurs réseau et les exigences en matière de gestion de réseau avec la plate-forme MX7000.

Installation, mise en œuvre et administration de la plate-forme modulaire Dell EMC PowerEdge MX

Environnement d'apprentissage	Durée
Salle de classe traditionnelle	3 jours
Salle de classe virtuelle	3 jours
À la demande	3 jours
Salle de classe privée	3 jours



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Ingénieur d'implémentation de plate-forme modulaire PowerEdge MX

Dell EMC OpenManage Enterprise

Ce cours aide le participant à bien comprendre les fonctions et fonctionnalités d'OpenManage Enterprise. Les présentations et les exercices pratiques comprendront des rubriques telles que l'installation/la configuration, l'utilisation de la console/de l'interface Web, la description et l'utilisation du processus de détection et d'inventaire, la gestion des appareils et l'exécution de tâches. Les participants découvriront et utiliseront les profils et les modèles de configuration (conformité et déploiement) et le cours porte sur l'intégration des adaptateurs OME avec SupportAssist Enterprise.

Fonctionnalités, mise en œuvre et administration d'OpenManage Enterprise

Environnement d'apprentissage	Durée
Salle de classe traditionnelle	3 jours
Salle de classe virtuelle	3 jours



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Administrateur systèmes – OpenManage Enterprise

SERVEUR

Dell EMC PowerEdge FX2

Le cours sur l'installation, l'administration et le dépannage du PowerEdge FX2 associe une formation en ligne et une formation dispensée par un instructeur pour vous aider à déployer efficacement les serveurs convergés FX2 et vous enseignera les pratiques d'excellence permettant de configurer le matériel.

Installation, mise en œuvre et administration des serveurs Dell EMC PowerEdge FX2

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	0,5 jour



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Examen d'ingénieur d'implémentation de plate-forme modulaire PowerEdge version 1.0

Dell EMC PowerEdge M1000e

Le cours sur l'installation, l'administration et le dépannage du Dell PowerEdge M1000e associe une formation en ligne et une formation dispensée par un instructeur pour vous aider à déployer efficacement les serveurs convergés M1000e et vous enseignera les pratiques d'excellence permettant de configurer le matériel.

Installation, mise en œuvre et administration des serveurs Dell EMC PowerEdge M1000e

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	0,5 jour



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Ingénieur d'implémentation de plate-forme modulaire PowerEdge version 1.0

**AFFICHER TOUS LES COURS ET PACKAGES
SUR POWEREDGE**

INFRASTRUCTURE CONVERGÉE/HYPERCONVERGÉE

VxBlock

Ces cours portent sur les éléments d'administration et de gestion de VxBlock system. Ils comprennent une présentation de l'architecture, ainsi que des tâches d'administration courantes effectuées à l'aide des gestionnaires d'éléments système et de Dell EMC Vision Intelligent Operations. La formation prépare les participants à mener à bien des activités pratiques portant sur les tâches d'administration courantes de VxBlock system.

Administration de VxBlock

Environnement d'apprentissage	Durée
Salle de classe virtuelle	5 jours



VxBlock 1000 – Salle de classe – Package

Le package comprend les cours suivants :

- Administration de VxBlock (cours virtuel, 5 jours)
- Concepts relatifs au calcul dans une infrastructure convergée (à la demande, 1 heure)
- Concepts et fonctionnalités de la protection des données pour VxBlock 1000 (à la demande, 1 heure)
- Présentation des systèmes convergés et des plates-formes de Cloud hybride Dell EMC pour la transformation numérique et de l'IT (à la demande, 3 heures)
- Concepts et fonctionnalités d'administration (AMP) et d'orchestration de VxBlock 1000 (à la demande, 1 heure)
- Concepts et fonctionnalités de VxBlock 1000 (à la demande, 1 heure)

Environnement d'apprentissage	Durée
Salle de classe virtuelle	5 jours
À la demande	7 heures



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Administrateur systèmes – VxBlock

PowerFlex 3.x

Ce cours offre une vision complète de l'installation, de la mise à niveau et de l'extension d'un système PowerFlex et Ready Node. Après une présentation des méthodes d'installation pour les environnements Linux et ESXi, les participants effectueront des exercices pratiques d'installation et de mise à niveau d'un cluster PowerFlex. Le cours comprend également l'utilisation du MDM, du SDS, du SDC et des volumes, le réglage du cache et l'administration du système. Il approfondit, en outre, les sujets de l'architecture et des composants. Des exercices pratiques, des simulations et des démonstrations vidéo sont également prévus.

Mise en œuvre et administration de PowerFlex 3.x

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	2 heures
Salle de classe traditionnelle	4 jours
Salle de classe virtuelle	4 jours



INFRASTRUCTURE CONVERGÉE/HYPERCONVERGÉE

Appliance PowerFlex

Ce cours propose une présentation de l'appliance PowerFlex, de PowerFlex Manager et de la gestion d'un système d'appliance PowerFlex. Les participants étudieront l'administration du stockage, du calcul et du réseau. Il approfondit, en outre, les sujets de l'architecture et des composants, en proposant des démonstrations et des simulations pratiques pour renforcer l'expérience d'apprentissage.

Administration de l'appliance PowerFlex et de PowerFlex Manager

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	3 heures

Rack PowerFlex

Ces cours se concentrent sur l'administration et la gestion du rack PowerFlex, en présentant les outils et procédures de surveillance, de configuration et de maintenance du rack PowerFlex.

Administration du rack PowerFlex

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	8 heures
Salle de classe traditionnelle	3 jours
Salle de classe virtuelle	3 jours

VxRail

Ces cours apportent les connaissances nécessaires à l'administration et à la gestion d'un cluster VxRail. Les principales rubriques comprennent les interfaces de gestion, la gestion des configurations de cluster, le provisionnement et l'extension des ressources, la surveillance, la gestion de la disponibilité et le dépannage de base. Les exercices pratiques fournissent une présentation pas à pas des principales procédures de gestion du cluster.

Administration de VxRail

Environnement d'apprentissage	Durée
Salle de classe traditionnelle	3 jours
Salle de classe virtuelle	3 jours
À la demande	8 heures



Fonctionnalité VxRail : API REST

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	1 heure



Administrateur système VxRail – Package

Le package comprend les cours suivants :

- Administration de VxRail, salle de classe OU cours virtuel (3 jours)
- Présentation des systèmes convergés et des plates-formes de Cloud hybride Dell EMC pour la transformation numérique et de l'IT (à la demande, 3 heures)
- Concepts relatifs à VxRail (à la demande, 1,5 heure)
- Fonctionnalités de VxRail : API REST (à la demande, 1 heure)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	5 heures et 30 minutes
Salle de classe traditionnelle	3 jours
Salle de classe virtuelle	3 jours



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Administrateur systèmes – VxRail Appliance

[AFFICHER TOUS LES COURS ET PACKAGES SUR LA CI/ HCI](#)

STOCKAGE

Stockage et gestion des informations

ISMv4 est un cours généraliste qui permet d'acquérir des connaissances complètes sur les différents composants de l'infrastructure de stockage dans un environnement de datacenter moderne. Les participants apprendront à prendre des décisions éclairées sur les technologies liées au stockage et d'autres spécialités touchant à des composants plus spécialisés. Ce cours est idéal pour développer une expertise dans le secteur du stockage d'entreprise.

Stockage et gestion des informations (ISM)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	5 jours
Salle de classe traditionnelle	5 jours
Salle de classe virtuelle	5 jours



Objectif : Dell Technologies Certified Associate (DCA-ISM) – Stockage et gestion des informations

[AFFICHER TOUS LES COURS SUR LE STOCKAGE ET LA GESTION DES INFORMATIONS](#)

Dell EMC Unity XT

Développez les connaissances nécessaires pour comprendre les fonctionnalités et les principaux cas d'usage d'un système de stockage Dell EMC Unity. Les sujets abordés comprennent l'administration du système, le provisionnement du stockage, l'accès aux ressources de stockage, les fonctionnalités d'évolutivité et de performances, les fonctionnalités d'efficacité du stockage, les fonctionnalités de protection des données et les fonctionnalités de mobilité des données.

Mise en œuvre et administration de Dell EMC Unity

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	4 jours
Salle de classe traditionnelle	4 jours
Salle de classe virtuelle	4 jours



Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Ingénieur d'implémentation de solutions Dell EMC Unity

[AFFICHER TOUS LES COURS SUR DELL EMC UNITY](#)

Disk Library for Mainframe

Ces cours à la demande traitent des principes fondamentaux permettant d'utiliser les produits Disk Library for mainframe (DLm) de 4^e génération. DLm permet aux clients de remplacer leurs unités de bande physique et leurs supports par des baies de stockage sur disque. Ces cours abordent des sujets pensés pour fournir un aperçu des solutions DLm, notamment les avantages de leur utilisation, les besoins métier et les exigences techniques, l'architecture et les composants clés, ainsi que les fonctionnalités clés.

Principes fondamentaux de Disk Library for mainframe (DLm)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	1 heure et 30 minutes

Gestion de Disk Library for mainframe (DLm)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	2 heures

Administration de z/OS pour Disk Library for mainframe (DLm)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	1 heure et 30 minutes

Éléments à prendre en compte pour la réplication de Disk Library for mainframe (DLm)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	2 heures

[AFFICHER TOUS LES COURS SUR DISK LIBRARY FOR MAINFRAME](#)

STOCKAGE

Elastic Cloud Storage (ECS)

Ces cours apprennent aux étudiants à configurer, gérer et utiliser ECS. Ils fournissent des informations détaillées sur les fonctionnalités d'ECS conçues pour prendre en charge des cas d'usage classiques, notamment le référentiel de contenu global, le stockage en mode objet géo-évolutif avec Access Anywhere et l'analytique du Big Data.

Administration d'ECS

Environnement d'apprentissage	Durée
Cours à la demande	3 jours
Exercice pratique à la demande	3 jours
Salle de classe traditionnelle	3 jours
Salle de classe virtuelle	3 jours



Accès client aux données ECS – Amazon S3 ou OpenStack Swift

Ces cours portent sur l'intégration d'ECS avec Amazon S3 ou OpenStack Swift. Ils sont conçus pour fournir plus de détails sur la configuration, l'utilisation et les fonctionnalités de gestion à l'aide de l'interface de gestion et des API. Ils complètent et améliorent les connaissances transmises dans le cours sur l'administration d'ECS.

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	1 heure et 30 minutes



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Administrateur systèmes – Elastic Cloud Storage

[AFFICHER TOUS LES COURS SUR ECS](#)

PowerScale

Les participants découvrent des sujets tels que la mise en œuvre d'un cluster PowerScale, la configuration des fonctionnalités logicielles du système d'exploitation OneFS et la gestion quotidienne d'un cluster. Les méthodes de protection des données de PowerScale sont également abordées, ainsi que la possibilité de hiérarchiser les données d'un pool de nœuds à un autre en fonction de règles configurées et de synchroniser les données avec d'autres clusters ou ressources Cloud.

Administration de PowerScale

Environnement d'apprentissage	Durée
Cours à la demande	5 jours
Salle de classe traditionnelle	5 jours
Salle de classe virtuelle	5 jours



Administration avancée de PowerScale

Environnement d'apprentissage	Durée
Salle de classe traditionnelle	5 jours
Salle de classe virtuelle	5 jours



Formation à l'administration de PowerScale – Package

Ce package comprend les cours suivants :

- Administration de PowerScale (cours virtuel, 40 heures)
- Différences entre PowerScale et NetApp Admin (à la demande, 1 heure)
- Concepts relatifs à PowerScale (à la demande, 2 heures)

Environnement d'apprentissage	Durée
Salle de classe traditionnelle	5 jours
Salle de classe virtuelle	3 heures



Formation à l'administration de PowerScale – Package

Ce package comprend les cours suivants :

- Administration de PowerScale (à la demande, 40 heures)
- Exercices pratiques d'administration de PowerScale à la demande (25 heures)
- Différences entre PowerScale et NetApp Admin (à la demande, 1 heure)
- Concepts relatifs à PowerScale (à la demande, 2 heures)
- Mise en œuvre de PowerScale (à la demande, 1 heure et 30 minutes)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	9 jours



STOCKAGE

PowerScale (suite)

Administration avancée de PowerScale – Package

Ce package comprend les cours suivants :

- Administration avancée de PowerScale (salle de classe ou à la demande, 40 heures)
- Concepts relatifs à PowerScale (à la demande, 2 heures)

Environnement d'apprentissage	Durée
Salle de classe traditionnelle ou salle de classe virtuelle	5 jours
À la demande	2 heures



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Administrateur systèmes – Elastic Cloud Storage

[AFFICHER TOUS LES COURS ET LES PACKAGES SUR POWERSCALE](#)

PowerStore

Ces cours aident les architectes de solutions de stockage, les administrateurs ou les responsables à prendre des décisions éclairées concernant le stockage, la gestion et la protection des données numériques dans les environnements classiques, virtualisés et Cloud.

Mise en œuvre et administration de PowerStore

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	21 heures
Salle de classe traditionnelle	5 jours
Salle de classe virtuelle	5 jours



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS-IE) – Ingénieur d'implémentation de solutions PowerStore version 1.0

[AFFICHER TOUS LES COURS SUR POWERSTORE](#)

PowerMax

Les participants assistent à une présentation de la baie de stockage Dell EMC PowerMax, y compris de l'architecture PowerMax, des options de configuration et des opérations de réplication. Des instructions seront fournies pour les Solutions Enabler et les interfaces Unisphere for PowerMax repensées, notamment des exercices pratiques avec l'interface utilisateur.

Administrateur de stockage PowerMax – Package

Ce package comprend les cours suivants :

- Configuration et administration de la continuité d'activité de PowerMax et des solutions de la famille VMAX (cours virtuel ou à la demande, 40 heures)
- Migration sans interruption vers PowerMax et les solutions de la famille VMAX (à la demande, 3 heures)
- Concepts relatifs à la réplication locale de PowerMax et des solutions de la famille VMAX (à la demande, 1 heure et 30 minutes)
- Concepts relatifs à la réplication à distance de PowerMax et des solutions de la famille VMAX (à la demande, 2 heures)
- Concepts et fonctionnalités de PowerMax (à la demande, 1 heure)
- Mise en œuvre de Solutions Enabler (à la demande, 2 heures)
- Mise en œuvre et administration d'Unisphere for PowerMax (à la demande, 2 heures)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	10 heures et 30 minutes
Salle de classe virtuelle	5 jours



Concepts et fonctionnalités de PowerMax

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	1 heure



Configuration et administration de la continuité d'activité de PowerMax et des solutions de la famille VMAX

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	5 jours
Salle de classe traditionnelle	5 jours



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Ingénieur d'implémentation de solutions PowerMax et de la famille VMAX

[AFFICHER TOUS LES COURS ET PACKAGES SUR POWERMAX](#)

STOCKAGE

Série SC

Ce cours aidera les participants à installer efficacement les baies de stockage de la série SC et leur enseignera les pratiques d'excellence permettant de déployer du matériel de stockage, y compris le zonage Fibre Channel et le rattachement d'hôte.

Mise en œuvre et administration des serveurs Dell EMC de la série SC

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	40 heures
Salle de classe	5 jours
Virtuel	5 jours



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Ingénieur d'implémentation de serveurs de la série SC

[AFFICHER TOUS LES COURS SUR LA SÉRIE SC](#)

Gestion des ressources de stockage (SRM, Storage Resource Management)

Ces cours aideront les administrateurs de stockage à surveiller et à créer des rapports sur un environnement de stockage à l'aide de SRM, avec une présentation de divers cas d'usage de SRM. Les démos porteront sur la création de vues et de rapports de tableau de bord localisés, et leur utilisation en vue d'analyser les problèmes courants de gestion du stockage liés aux performances, à la planification de la capacité, à la refacturation du stockage, à la conformité de la configuration, à l'utilisation du niveau de service et aux alertes.

Gestion des ressources de stockage (SRM) – Package

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	43 heures et 30 minutes

SRM pour les administrateurs de stockage

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	5 heures et 30 minutes
Virtuel	2 jours

Mise en œuvre et gestion de SRM

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	5 heures et 30 minutes
Virtuel	2 jours

Création de rapports SRM

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	10 heures et 30 minutes
Salle de classe	3 jours

[AFFICHER TOUS LES COURS SUR SRM](#)

STOCKAGE

VPLEX

Approfondissez les activités de gestion, de surveillance et de maintenance d'un système VPLEX fonctionnel. Les aspects opérationnels de VPLEX (local et Metro) à l'aide d'Unisphere for VPLEX et de l'interface de ligne de commande VPLEX sont également abordés. Les exercices pratiques offrent une expérience interactive et l'accent est mis sur le provisionnement du stockage virtualisé de VPLEX sur les hôtes et l'exécution d'opérations de mobilité et de mise en miroir sur des volumes virtuels actifs.

Administration de VPLEX

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	3 jours
Salle de classe traditionnelle	3 jours
Salle de classe virtuelle	3 jours



Administrateur de systèmes VPLEX – Packages

Ce package comprend les cours suivants :

- Formation dispensée par un instructeur sur l'administration des systèmes VPLEX – Salle de classe OU à la demande (3 jours)
- Concepts et fonctionnalités de VPLEX – À la demande (1 heure)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	3 jours
Salle de classe traditionnelle	3 jours



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Administrateur systèmes – VPLEX

[AFFICHER TOUS LES COURS ET PACKAGES SUR VPLEX](#)

XtremIO

Ces cours permettent de mieux comprendre la façon d'exploiter et d'optimiser les fonctionnalités de XtremIO X2 dans des domaines d'application spécifiques. Ce cours couvre les aspects opérationnels de l'environnement XtremIO X2, puis présente ses fonctionnalités et l'optimisation de ses performances. Les participants intègrent les pratiques d'excellence en matière d'intégration du système avec des cas d'usage d'applications spécifiques et des solutions de protection des données leaders sur le marché.

Administrateur de systèmes de solutions XtremIO – Package

- Optimisation des services de stockage pour les applications utilisant des solutions XtremIO et X2, formation virtuelle dispensée par un instructeur – VILT (Virtual Instructor Led Training) (24 heures)
- Présentation de la gestion de réseaux informatiques (30 minutes)
- Principes fondamentaux de Connectrix (2 heures)
- Présentation de la gestion de réseau Ethernet (40 minutes)
- Protocole FCIP et extension de SAN (20 minutes)
- Protocole FCoE et réseaux convergés (35 minutes)
- Fibre Channel pour Connectrix (1 heure et 30 minutes)
- Prise en main d'AppSync (2 heures)
- Présentation de la gestion de réseau avec InfiniBand (25 minutes)
- Protocoles IP et TCP/UDP (55 minutes)
- Protocole iSCSI (25 minutes)
- Configuration et administration de PowerPath (2 heures et 30 minutes)
- Principes fondamentaux de PowerPath (1 heure et 30 minutes)
- Principes fondamentaux de RecoverPoint (1 heure)
- Administration des solutions XtremIO X2 (1 heure)
- Architecture des solutions XtremIO X2 (1 heure)
- Concepts relatifs à XtremIO X2 (1 heure)
- Fonctionnalités des solutions XtremIO X2 (1 heure)
- Intégration des solutions XtremIO X2 (1 heure)

Environnement d'apprentissage	Durée
Salle de classe virtuelle/À la demande	5 jours
À la demande	5 jours



Le choix de la salle de classe virtuelle est intégré à tous les autres cours à la demande. Tous les cours ne sont pas VILT. Si un participant choisit l'option « À la demande » pour ce cours, l'environnement d'apprentissage sera « À la demande » pour tous les cours.

Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Administrateur systèmes – XtremIO

[AFFICHER TOUS LES COURS ET PACKAGES SUR XTREMIO](#)

PROTECTION DES DONNÉES

Avamar

Ces cours permettent aux participants d'acquérir les connaissances fondamentales nécessaires sur Avamar et de développer leurs compétences en matière d'intégration et de gestion des performances d'Avamar. Les cours approfondissent la gestion, l'administration, les procédures de gestion des performances et les pratiques d'excellence. L'expérience pratique de la gestion d'Avamar et de son intégration à diverses applications et Data Domains est proposée par le biais d'un environnement pratique.

Administrateur de systèmes Avamar – Formation dispensée par un instructeur – Package

Ce package comprend les cours suivants :

- Concepts relatifs à Avamar – à la demande (2 heures)
- Administration d'Avamar – salle de classe OU cours virtuel (4 jours)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	2 heures
Salle de classe traditionnelle	4 jours
Salle de classe virtuelle	4 jours



Administrateur de systèmes Avamar – Package

Le package comprend les cours suivants :

- Concepts relatifs à Avamar – à la demande (2 heures)
- Administration d'Avamar – à la demande (6 heures et 30 minutes)
- Administration d'Avamar – exercice pratique à la demande (4 heures)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	12 heures et 30 minutes



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Administrateur systèmes – Avamar

[AFFICHER TOUS LES COURS ET PACKAGES SUR AVAMAR](#)

PowerProtect DD et Data Domain

Ces cours vous permettent d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires à la configuration et à la maintenance des systèmes PowerProtect DD et Data Domain. Ils comprennent des présentations, des démonstrations par un formateur, des exercices pratiques, des révisions, des contrôles de connaissances et des pistes à approfondir.

Administrateur de systèmes PowerProtect DD – Salle de classe – Package

Ce package inclut les cours suivants en salle de classe OU en salle de classe virtuelle :

- Administration du système PowerProtect DD (salle de classe ou cours virtuel, 4 jours)
- Concepts et fonctionnalités de PowerProtect DD et Data Domain (1 heure et 30 minutes)
- Mise en œuvre de PowerProtect DD avec logiciel applicatif (2 heures et 30 minutes)
- Mise en œuvre et administration de niveau de Cloud (2 heures)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	6 heures
Salle de classe traditionnelle	4 jours
Salle de classe virtuelle	4 jours



Administrateur de systèmes PowerProtect DD – Package

Ce package comprend les cours à la demande suivants :

- Administration du système PowerProtect DD (20 heures)
- Administration du système PowerProtect DD – Exercice pratique à la demande (6 heures)
- Concepts et fonctionnalités de PowerProtect DD et Data Domain (1 heure et 30 minutes)
- Mise en œuvre de PowerProtect DD avec logiciel applicatif (2 heures et 30 minutes)
- Mise en œuvre et gestion de niveau de Cloud (2 heures)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	32 heures



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Administrateur systèmes – Data Domain

[AFFICHER TOUS LES COURS ET PACKAGES SUR POWERPROTECT DD](#)

PROTECTION DES DONNÉES

Cloud Disaster Recovery

Ce cours présente le produit de reprise après sinistre sur le Cloud, Cloud Disaster Recovery (CDR).

Concepts et fonctionnalités de Cloud Disaster Recovery (DDCDR)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	0,5 heure

[AFFICHER TOUS LES COURS ET PACKAGES SUR CLOUD DISASTER RECOVERY](#)

Data Protection Advisor

Découvrez les tâches de mise en œuvre et de gestion liées à Data Protection Advisor (DPA). Le cours aborde l'installation des composants de DPA, ainsi que les méthodes de travail avec l'interface produit lors de la création et de l'interprétation des rapports et de la modification des visualisations. Les tâches analysées comprennent notamment la gestion des informations d'identification, la configuration des composants de sauvegarde à des fins de création de rapports et la configuration de la collecte de données à distance, ainsi que des exercices sur les rapports personnalisés.

Data Protection Advisor – Formation dispensée par un instructeur – Package

Le package comprend les cours suivants :

- Concepts relatifs à Data Protection Advisor (DPA) (à la demande, 1 heure)
- Administration de Data Protection Advisor (DPA), rapports personnalisés (cours virtuel, 2 jours)
- Mise en œuvre et administration de Data Protection Advisor (DPA) (cours virtuel, 3 jours)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	1 heure
Salle de classe virtuelle	5 jours

Data Protection Advisor (suite)

Data Protection Advisor – Package

- Mise en œuvre de Data Protection Advisor (DPA) (à la demande, 3 heures)
- Mise en œuvre de Data Protection Advisor (DPA), exercices pratiques (à la demande, 4 heures)
- Administration de Data Protection Advisor (DPA), rapports personnalisés (à la demande, 3 heures)
- Administration de Data Protection Advisor (DPA), exercice pratique de rapports personnalisés (à la demande, 4 heures)
- Concepts relatifs à Data Protection Advisor (DPA) (à la demande, 1 heure)
- Administration de Data Protection Advisor (DPA) pour l'administrateur système (à la demande, 4 heures)
- Administration de Data Protection Advisor (DPA) pour l'administrateur système, exercice pratique (à la demande, 2 heures)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	21 heures

[AFFICHER TOUS LES COURS ET PACKAGES SUR DATA PROTECTION ADVISOR](#)

Protection et gestion des données

Le cours exclusif sur la protection et la gestion des données permet de mieux comprendre les solutions de protection et de disponibilité des données pour les datacenters traditionnels et modernes.

Protection et gestion des données

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	20 heures
Salle de classe traditionnelle	4 jours
Salle de classe virtuelle	4 jours



Dell Technologies Certified Associate (DCA-DPM) – Protection et gestion des données

PROTECTION DES DONNÉES

Gestion de l'Integrated Data Protection Appliance (IDPA)

Le cours propose des présentations et des exercices pratiques pour les administrateurs et les utilisateurs de l'Integrated Data Protection Appliance (IDPA). Il présente la famille de modèles d'IDPA, l'administration et l'utilisation de l'IDPA, y compris le System Manager, le Backup Server (Avamar), le Protection Storage (Data Domain), les Reports and Analytics (Data Protection Advisor), ainsi que Search.

Administration de l'Integrated Data Protection Appliance (IDPA) – Formation dispensée par un instructeur – Package

Le package comprend les cours suivants :

- Gestion de l'IDPA (exercices pratiques inclus)

Environnement d'apprentissage	Durée
Salle de classe virtuelle	5 jours

[AFFICHER TOUS LES COURS ET PACKAGES SUR INTEGRATED DATA PROTECTION APPLIANCE](#)

NetWorker

Les cours permettent aux participants d'acquérir les connaissances et les compétences de base nécessaires à l'installation, à la configuration, à la maintenance et à la surveillance de NetWorker. Ils comprennent des présentations, des exercices pratiques et des démonstrations vidéo afin d'étudier des concepts spécifiques.

Ingénieur d'implémentation NetWorker – Salle de classe – Package

Le package comprend les cours suivants :

- Mise en œuvre et gestion de NetWorker (salle de classe ou cours virtuel, 5 jours)
- Concepts relatifs à NetWorker (à la demande, 2 heures)
- Administration de NetWorker – Activation de Cloud (à la demande, 3 heures)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	5 heures
Salle de classe traditionnelle	5 jours
Salle de classe virtuelle	5 jours



Ingénieur d'implémentation NetWorker – Package

Le package comprend les cours suivants :

- Administration de NetWorker (à la demande, 7 heures)
- Administration de NetWorker – Exercice pratique (à la demande, 8 heures)
- Mise en œuvre de NetWorker (à la demande, 2 heures)
- Mise en œuvre de NetWorker – Exercice pratique (à la demande, 8 heures)
- Concepts relatifs à NetWorker (à la demande, 2 heures)
- Activation de Cloud NetWorker (à la demande, 3 heures)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	30 heures



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Administrateur systèmes – NetWorker

[AFFICHER TOUS LES COURS ET PACKAGES SUR LA MISE EN ŒUVRE ET LA GESTION DE NETWORKER](#)

PROTECTION DES DONNÉES

PowerProtect Data Manager

Ces cours préparent les participants à l'installation, la configuration et la gestion d'un environnement PowerProtect Data Manager. Ils apprendront à installer et à configurer le système PowerProtect Data Manager, ainsi qu'à intégrer et à protéger les applications prises en charge.

Formation PowerProtect Data Manager – Package

Le package comprend les cours suivants :

- Concepts relatifs à PowerProtect (à la demande, 15 minutes)
- Différences avec PowerProtect Data Manager 19.3 (à la demande, 1 heure)
- Concepts relatifs à PowerProtect Data Manager (à la demande, 30 minutes)
- Mise en œuvre de PowerProtect Data Manager (à la demande, 30 minutes)
- Mise en œuvre de PowerProtect Data Manager, exercice pratique (à la demande, 30 minutes)
- Intégration de MS SQL à PowerProtect Data Manager (à la demande, 30 minutes)
- Intégration de MS SQL à PowerProtect Data Manager, exercice pratique (à la demande, 30 minutes)
- Fonctionnalités de PowerProtect Data Manager (à la demande, 1 heure)
- Intégration de machines virtuelles à PowerProtect Data Manager (à la demande, 1 heure et 30 minutes)
- Intégration de machines virtuelles à PowerProtect Data Manager, exercice pratique (à la demande, 1 heure)
- Intégration d'Oracle à PowerProtect Data Manager (à la demande, 1 heure)
- Intégration d'Oracle à PowerProtect Data Manager, exercice pratique (à la demande, 1 heure)
- Mise à niveau de PowerProtect Data Manager (à la demande, 30 minutes)
- Dépannage de PowerProtect Data Manager (à la demande, 45 minutes)
- Intégration de SAP HANA à PowerProtect Data Manager (à la demande, 1 heure et 30 minutes)
- Intégration de SAP HANA à PowerProtect Data Manager, exercice pratique (à la demande, 45 minutes)
- Intégration de MS Exchange à PowerProtect Data Manager (à la demande, 1 heure et 30 minutes)
- Intégration de Kubernetes à PowerProtect Data Manager (à la demande, 1 heure et 30 minutes)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	20 heures



Objectif : Specialist, certification de niveau Proven Professional – Ingénieur d'implémentation de PowerProtect Data Manager

RecoverPoint

Le cours aborde les concepts relatifs à RecoverPoint Classic et RecoverPoint avec VNX et apprend aux participants à gérer les environnements RecoverPoint. Ce cours englobe les concepts et la théorie des produits, ainsi que les opérations disponibles dans RecoverPoint, notamment la configuration de la protection, du basculement et de la récupération, et inclut également des exercices pratiques.

Administrateur de systèmes RecoverPoint – Formation dispensée par un instructeur – Package

Le package comprend les cours suivants :

- Bon de réduction pour l'examen Dell Technologies Proven Professional VUE
- Principes fondamentaux de RecoverPoint (à la demande, 1 heure)
- Gestion de RecoverPoint – Formation en ligne dispensée par un instructeur (cours virtuel, 3 jours)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	3 jours
Salle de classe virtuelle	3 jours



Administrateur de systèmes RecoverPoint – Package

Le package comprend les cours suivants :

- Principes fondamentaux de RecoverPoint (à la demande, 1 heure)
- Gestion de RecoverPoint (à la demande, 3 jours)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	3 jours et 1 heure



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Administrateur systèmes – RecoverPoint

PROTECTION DES DONNÉES

RecoverPoint for Virtual Machines

Développez des compétences pour gérer les environnements RecoverPoint. Le cours aborde les concepts et théories relatifs à RecoverPoint Classic, ainsi que les opérations disponibles dans RecoverPoint, notamment la configuration de la protection, du basculement et de la récupération. Le cours comprend des exercices pratiques.

RecoverPoint for Virtual Machines – Package

Le package comprend les cours suivants :

- Concepts relatifs à RecoverPoint for Virtual Machines (à la demande, 1 heure)
- Mise en œuvre de RecoverPoint for Virtual Machines (à la demande, 1 heure)
- Mise en œuvre de RecoverPoint for Virtual Machines, exercice pratique (à la demande, 3 heures)
- Administration de RecoverPoint for Virtual Machines (à la demande, 2 heures)
- Gestion de RecoverPoint for Virtual Machines (exercice pratique à la demande, 3 heures)
- Fonctionnalités de RecoverPoint for Virtual Machines 5.2 SP1 (à la demande, 30 minutes)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	10 heures et 30 minutes

GESTION DE RÉSEAU ET SÉCURITÉ

PowerSwitch – Commutation de datacenter

Ce cours permet aux participants de mettre en œuvre des solutions de gestion de réseau Dell EMC dans le datacenter. Il se concentre sur les fonctionnalités des commutateurs OS10 et série S. Ce cours prépare les participants à configurer, gérer et dépanner efficacement les produits Dell EMC de gestion de réseau du datacenter en s'appuyant sur les informations tirées des pratiques d'excellence.

PowerSwitch – Commutation de datacenter

Environnement d'apprentissage	Durée
Salle de classe traditionnelle	5 jours
Salle de classe virtuelle	5 jours
À la demande	5 jours



Objectif : Dell EMC Certified Specialist, Gestion de réseau

PowerSwitch – Commutation de campus

Cette formation dispensée par un instructeur enseigne aux participants les sujets liés à la théorie, à la configuration et au dépannage des protocoles de couche 2 et 3, généralement utilisés dans un environnement de gestion de réseau de campus. Les théories seront mises en application avec des exercices pratiques utilisant des commutateurs Dell EMC série N.

Mise en œuvre et administration de Dell EMC PowerSwitch Campus

Environnement d'apprentissage	Durée
Salle de classe traditionnelle	5 jours
Salle de classe virtuelle	5 jours

[AFFICHER TOUS LES COURS ET PACKAGES SUR LA GESTION DE RÉSEAU](#)

Commutation Connectrix (Fibre Channel)

Ce cours s'adresse aux personnes qui effectueront des activités de gestion de SAN à l'aide d'outils EMC ou de fournisseurs. La famille de commutateurs Connectrix est gérée pour fournir une connectivité à l'hôte et au stockage via un SAN. Les environnements Fibre Channel, FCIP, iSCSI et FCoE sont présentés pour la gestion et la configuration des commutateurs, ainsi que les fonctionnalités NPIV et NPV. Les concepts des pratiques d'excellence EMC en matière de SAN, de la surveillance des performances, du dépannage de base et de la sécurité sont également abordés.

Gestion SAN

Environnement d'apprentissage	Durée
Salle de classe virtuelle	5 jours

GESTION DE RÉSEAU ET SÉCURITÉ

Cyber Recovery et sécurité

Cette formation dispensée par un instructeur est conçue pour enseigner aux participants les divers sujets liés à la théorie, à la configuration et au dépannage des protocoles de couche 2 et 3, généralement utilisés dans un environnement de gestion de réseau de campus. La théorie acquise lors des présentations sera mise en application avec des exercices pratiques utilisant des commutateurs Dell EMC série N.

Formation à la cybersécurité – Package

Le package comprend les cours suivants :

- Présentation des cadres de sécurité informatique et du NIST (à la demande, 5 heures)
- Certification CompTIA Security+ (à la demande)
- Mise en œuvre de PowerProtect DD Virtual Edition (à la demande, 1 heure et 30 minutes)
- Mise en œuvre du cadre de cybersécurité du NIST (à la demande, 5 heures)
- Administration de PowerProtect Cyber Recovery (à la demande, 2 heures)
- Concepts relatifs à PowerProtect Cyber Recovery (à la demande, 30 minutes)
- Conception de PowerProtect Cyber Recovery (à la demande, 3 heures)
- Fonctionnalités de PowerProtect Cyber Recovery (à la demande, 1 heure)
- Concepts et fonctionnalités de PowerProtect DD et Data Domain (à la demande, 1 heure et 30 minutes)
- Authentification des utilisateurs, contrôles d'accès et normes de sécurité (à la demande, 2 heures)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	21 heures et 30 minutes

Mise en œuvre du cadre de cybersécurité du NIST

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	5 heures

CLOUD

Infrastructure et services Cloud

Ce cours propose une présentation de la transformation numérique et du rôle du Cloud pour aider les organisations à atteindre leurs objectifs globaux en matière de transformation numérique. Ce cours sur les éléments principaux du Cloud fournit des informations sur les technologies, les processus et les mécanismes nécessaires à la création d'une infrastructure Cloud. Une approche ouverte est employée pour décrire l'architecture Cloud de référence et les concepts et technologies liés au Cloud Computing.

Infrastructure et services Cloud

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	2 jours
Salle de classe traditionnelle	4 jours
Salle de classe virtuelle	4 jours



Objectif : Dell Technologies Certified Associate (DCA-CIS) – Infrastructure et services Cloud

Planification et conception de l'infrastructure Cloud

Ce cours explique comment concevoir efficacement une infrastructure Cloud prenant en charge plusieurs types de services. Une approche ouverte est employée pour décrire l'infrastructure, la plate-forme applicative et la plate-forme de gestion Cloud comme constituant les couches fondamentales d'un Cloud. Le cours passe en revue les besoins et les défis de l'entreprise qui l'ont conduite à adopter une solution Cloud. En outre, les participants ont la possibilité de mettre en pratique ces nouvelles compétences en effectuant des exercices théoriques et pratiques.

Planification et conception de l'infrastructure Cloud

Environnement d'apprentissage	Durée
Salle de classe traditionnelle	5 jours
Salle de classe virtuelle	5 jours



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS) – Architecte Cloud, infrastructure Cloud

[AFFICHER TOUS LES COURS SUR L'INFRASTRUCTURE CLOUD](#)

Gestion des services Cloud

Ce cours de niveau Expert fournit les connaissances et les compétences nécessaires pour planifier et concevoir des services Cloud efficaces. En s'appuyant sur les compétences acquises lors du cours de niveau Specialist sur la planification et la conception de l'infrastructure Cloud, il se concentre sur les aspects de gouvernance, d'organisation, financiers et technologiques, ainsi que sur la gestion et l'exploitation des services Cloud. Les participants apprennent, par le biais de présentations, de discussions, d'études de cas, d'exemples de conception et d'une série d'exercices pratiques interactifs, à concevoir des solutions qui transforment les opérations métiers et les environnements Cloud dans le but de prendre en charge un modèle de services Cloud.

Gestion des services Cloud

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	5 jours
Salle de classe traditionnelle	5 jours
Salle de classe virtuelle	5 jours



Gestion des services Cloud – Package

Le package comprend les cours suivants :

- Gestion des services Cloud (salle de classe ou cours virtuel, 5 jours)
- Transformer l'IT traditionnelle en IT numérique (à la demande, 4 heures)

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	4 heures
Salle de classe traditionnelle ou virtuelle	5 jours



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCE) – Architecte Cloud, services Cloud

SCIENCE DES DONNÉES

Science des données et analytique du Big Data

Ce cours fournit une formation pratique de base qui permet de participer immédiatement et efficacement aux projets de Big Data et autres projets d'analytique. Il comprend une présentation du Big Data et du cycle de vie de l'analytique des données afin de relever les défis commerciaux qui nécessitent de tirer parti du Big Data. Ce cours enseigne les connaissances de base sur les méthodes d'analytique basiques et avancées, et propose une introduction à la technologie et aux outils d'analytique du Big Data, notamment MapReduce et Hadoop.

Science des données et analytique du Big Data

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	5 jours
Salle de classe traditionnelle	5 jours
Salle de classe virtuelle	5 jours



Objectif : Dell Technologies Certified Associate (DCA-DS) – Science des données et analytique du Big Data

Science des données et analytique du Big Data pour la transformation de l'entreprise

Les entreprises cherchent de plus en plus à tirer parti du Big Data pour être compétitives. En plus d'experts en mégadonnées, les organisations ont besoin de dirigeants férus de données capables d'identifier les opportunités de résoudre les problèmes métiers à l'aide d'une analytique avancée, et qui disposent de l'expertise nécessaire pour diriger une équipe d'analytique. Ce cours apporte aux dirigeants d'entreprise les compétences et les connaissances nécessaires à cette fin.

Science des données et analytique du Big Data pour la transformation de l'entreprise

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	1 jour
Salle de classe traditionnelle	1 jour

Méthodes avancées en science des données et analytique du Big Data

Ce cours s'appuie sur les compétences développées dans le cadre du cours « Science des données et analytique du Big Data ». Les principaux domaines d'intérêt couvrent Hadoop (y compris Pig, Hive et HBase), le traitement du langage naturel, l'analyse des réseaux sociaux, la simulation, les forêts d'arbres décisionnels, la régression logistique multinomiale et la visualisation des données. En adoptant une approche ouverte ou technologiquement neutre, ce cours utilise plusieurs outils Open Source pour relever les défis du Big Data.

Méthodes avancées en science des données et analytique du Big Data

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	5 jours
Salle de classe traditionnelle	5 jours
Salle de classe virtuelle	5 jours



Objectif : Dell Technologies Certified Specialist (DCS-DS) – Expert en mégadonnées, analytique avancée

[AFFICHER TOUS LES COURS SUR LA SCIENCE DES DONNÉES ET L'ANALYTIQUE DU BIG DATA](#)

SCIENCE DES DONNÉES

Ingénierie des données

Les ingénieurs des données conçoivent, gèrent, analysent et optimisent les données au sein d'une organisation. Ce métier est devenu l'un des plus importants et des plus demandés pour les organisations mondiales dans un large éventail de secteurs d'activité. Les ingénieurs des données doivent posséder des compétences de programmation avancées et une bonne compréhension des systèmes de gestion des données et des pipelines de données. Ces cours mettent à l'épreuve les participants dans tous les domaines, de l'analytique des données à la préparation des données pour les utilisateurs finaux.

Formation à l'ingénierie des données et bon de réduction pour l'examen

Ce package regroupe les cours d'ingénierie des données à la demande et les exercices pratiques à la demande associés, ainsi qu'un bon de réduction pour l'examen Dell Technologies Proven Professional.

Les cours et exercices pratiques suivants sont inclus dans ce package de formation :

- Présentation de l'ingénierie des données (à la demande, 30 minutes)
- Création de pipelines de données avec Python (à la demande, 8 heures)
- Création de pipelines de données avec Python (exercice pratique à la demande, 8 heures)
- Gouvernance, sécurité et confidentialité des données pour le Big Data (à la demande, 8 heures)
- Gouvernance, sécurité et confidentialité des données pour le Big Data (exercice pratique à la demande, 8 heures)
- Data Warehousing avec SQL et NoSQL (à la demande, 8 heures)
- Data Warehousing avec SQL et NoSQL (exercice pratique à la demande, 8 heures)
- Déchargement ETL avec Hadoop et Spark (à la demande, 8 heures)
- Déchargement ETL avec Hadoop et Spark (exercice pratique à la demande, 8 heures)
- Traitement des données de streaming et IoT (à la demande, 8 heures)
- Traitement des données de streaming et IoT (exercice pratique à la demande, 8 heures)
- Bon de réduction pour l'examen Dell Technologies Proven Professional VUE

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	80 heures



Atelier d'ingénierie des données

Cet atelier dirigé par un instructeur couvre le contenu et les exercices pratiques proposés dans les cinq cours suivants : Data Warehousing avec SQL et NoSQL, déchargement ETL avec Hadoop et Spark, traitement des données de streaming et IoT, création de pipelines de données avec Python et gouvernance, sécurité et confidentialité des données pour le Big Data.

Atelier d'ingénierie des données

Environnement d'apprentissage	Durée
Salle de classe virtuelle	40 heures



Objectif : examen de certification de niveau Specialist en ingénierie des données Dell Technologies Proven Professional (DES-7DE1)

Intelligence artificielle et apprentissage automatique (AIML)

L'IA touche presque tous les aspects de notre vie quotidienne. Elle est passée du laboratoire à des cas d'usage réels dans les domaines de la santé, de l'agriculture, du secteur public et privé, et de l'enseignement, parmi tant d'autres. Les organisations de tous les secteurs utilisent l'IA pour obtenir des informations plus poussées et prendre de meilleures décisions, plus rapidement, afin de se démarquer de la concurrence. Nous avons créé ces cours dans le but d'aider les utilisateurs à devenir des experts dans les domaines de l'analytique des données et de l'innovation, tout en comblant les lacunes en matière de compétences en culture de la donnée et d'IA.

Ce cours aborde un large éventail de techniques d'IA émergentes et de technologies de support telles que l'apprentissage automatique, les réseaux neuronaux, l'apprentissage par renforcement profond et l'infrastructure de l'IA. Il détaille les aspects technique et opérationnel de l'IA et de l'apprentissage automatique, et aide les participants à comprendre les concepts de l'IA, de l'apprentissage automatique, du réseau neuronal, de l'apprentissage par renforcement, du traitement automatique du langage naturel et de l'écosystème artificiel. Le cours propose une combinaison intéressante de technologies clés, d'exercices pratiques, d'exemples d'utilisation et de connaissances du marché.

Intelligence artificielle et apprentissage automatique

Environnement d'apprentissage	Durée
À la demande	24 heures
Salle de classe traditionnelle	24 heures
Salle de classe virtuelle	24 heures

[AFFICHER TOUS LES COURS SUR L'AIML](#)

FORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Cours supplémentaires proposés par nos partenaires

Créez davantage d'opportunités de croissance professionnelle en tirant parti des partenariats Dell Technologies.

VMware

Cours spécialisés sur VMware proposant des fonctionnalités avancées, notamment la personnalisation et la gestion.

Options du cours	Environnement d'apprentissage
VMware vSphere	Salle de classe traditionnelle ou virtuelle
VMware vRealize	Salle de classe traditionnelle ou virtuelle
VMware NSX	Salle de classe traditionnelle ou virtuelle
VMware vSAN	Salle de classe traditionnelle ou virtuelle
VMware Cloud	Salle de classe traditionnelle ou virtuelle
VMware Horizon	Salle de classe traditionnelle ou virtuelle

[AFFICHER TOUS LES COURS SUR VMWARE](#)

FORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Microsoft

Ces cours s'inscrivent dans le cadre de l'examen Modern Desktop : Modern Desktop Administrator, Microsoft 365 Enterprise Administrator, Messaging Administrator, Teamwork Administrator et Security Administrator. Le cours sur Windows 10, MS Office et la sécurité de l'utilisateur final permet aux utilisateurs finaux de mieux comprendre les principes fondamentaux de la sécurité IT et les pratiques d'excellence pour une utilisation sécurisée des appareils et des communications de l'entreprise.

Cours	Environnement d'apprentissage	Durée
<i>Microsoft Windows 10 et Office 365</i>	À la demande	10 heures
<i>AZ-104T00 Administrateur Microsoft Azure</i>	Salle de classe virtuelle	4 jours
<i>AZ-303T00 Technologies pour les architectes Microsoft Azure</i>	Salle de classe virtuelle	5 jours
<i>AZ-304T00 Architecture Microsoft Azure</i>	Salle de classe virtuelle	4 jours
<i>MS-203T00 Messagerie Microsoft 365</i>	Salle de classe virtuelle	5 jours
<i>MS-700 Gestion de Microsoft Teams</i>	Salle de classe virtuelle	4 jours
<i>AZ-204T00 Développer des solutions pour Microsoft Azure</i>	Salle de classe virtuelle	5 jours
<i>WS-011T00 Administration de Windows Server 2019</i>	Salle de classe virtuelle	5 jours
<i>DP-100 Conception et mise en œuvre d'une solution basée sur la science des données sur Azure</i>	Salle de classe virtuelle	3 jours
<i>MS-100T00 Gestion des identités et des services Microsoft 365</i>	Salle de classe virtuelle	5 jours
<i>MS-101T00 Gestion de la sécurité et de la mobilité Microsoft 365</i>	Salle de classe virtuelle	4 jours

[AFFICHER TOUS LES COURS MICROSOFT](#)

FORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Cisco

Cisco peut vous aider à créer une infrastructure en temps réel plus dynamique, agile et virtualisée pour correspondre aux besoins de votre entreprise. Pour garantir votre réussite, Dell Technologies propose un grand nombre d'offres alignées sur les technologies, les certifications et les métiers essentiels de Cisco. Si le cours dont vous avez besoin ne se trouve pas dans la liste ci-dessous, contactez votre représentant Dell Technologies.

Cours	Environnement d'apprentissage	Durée
<i>Configuration des commutateurs Cisco MDS série 9000</i>	Salle de classe virtuelle	4 jours
<i>Mise en œuvre et administration des solutions Cisco</i>	Salle de classe virtuelle	5 jours
<i>Exploitation et déploiement de Cisco SD-WAN</i>	Salle de classe virtuelle	2 jours
<i>Sécurisation des réseaux avec le pare-feu Cisco Firepower de nouvelle génération</i>	Salle de classe virtuelle	5 jours
<i>Configuration de Cisco Unified Computing System</i>	Salle de classe virtuelle	3 jours

[AFFICHER TOUS LES COURS CISCO](#)

AWS

Découvrez les pratiques d'excellence AWS actuelles en matière de Cloud et les principes d'architecture AWS englobant l'ensemble du processus de conception de l'infrastructure IT, de A à Z. Le cours destiné aux développeurs explique comment utiliser AWS SDK pour développer des applications Cloud sécurisées et évolutives. Enfin, le cours sur les opérations vous aidera à utiliser les outils et fonctionnalités AWS tout au long du processus de gestion du réseau.

Cours	Environnement d'apprentissage	Durée
<i>Conception d'architecture sur AWS</i>	Salle de classe virtuelle	3 jours
<i>Conception avancée d'architecture sur AWS</i>	Salle de classe virtuelle	3 jours
<i>Développer sur AWS</i>	Salle de classe virtuelle	3 jours
<i>Opérations système sur AWS</i>	Salle de classe virtuelle	3 jours

[AFFICHER TOUS LES COURS AWS](#)

FORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Google Cloud

Développez vos compétences en travaillant avec Google Cloud Platform (GCP). Découvrez les services de calcul et de stockage disponibles dans Google Cloud Platform, notamment Google App Engine, Google Compute Engine, Google Kubernetes Engine, Google Cloud Storage, Google Cloud SQL et BigQuery. Découvrez les outils importants de gestion des ressources et des règles, tels que la hiérarchie de Google Cloud Resource Manager et la gestion de l'authentification et des accès Google Cloud.

[AFFICHER TOUS LES COURS GOOGLE CLOUD PLATFORM](#)

Red Hat

Maîtrisez les compétences nécessaires pour exécuter les tâches d'administration Linux essentielles, y compris l'installation, l'établissement de la connectivité réseau, la gestion du stockage physique et l'administration de la sécurité de base. Ce cours aborde les fonctions basiques d'administration et de configuration, en posant les bases d'un déploiement rapide de Red Hat Enterprise Linux, ainsi que les tâches clés nécessaires pour devenir un administrateur à temps plein de Red Hat Enterprise Linux 8.

Cours	Environnement d'apprentissage	Durée
<i>Administration système Red Hat I (RH124)</i>	Salle de classe virtuelle	5 jours
<i>Administration système Red Hat II (RH134)</i>	Salle de classe virtuelle	5 jours

FORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

ITIL

Ce cours prépare le participant à passer l'examen de certification ITIL® 4 Fondamentaux en gestion des services IT. Le cours présente les éléments clés, les concepts et la terminologie utilisés dans le programme de certification ITIL® 4. L'examen ITIL® 4 Fondamentaux est inclus dans cette formation dirigée par un instructeur.

Cours	Environnement d'apprentissage	Durée
Cours de certification ITIL 4 Fondamentaux	Salle de classe virtuelle	3 jours

[AFFICHER TOUS LES COURS ITIL](#)

FORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

ServiceNow

Développez vos compétences dans l'utilisation de la plate-forme ServiceNow avec des cours sur la rédaction de scripts, la base de données de gestion de configuration (CMDB), la gestion des services IT (ITSM) et bien plus encore. Découvrez comment adopter ServiceNow, prendre de bonnes décisions stratégiques et en tirer le meilleur parti pour votre entreprise.

Cours	Environnement d'apprentissage	Durée
<i>Principes fondamentaux de ServiceNow</i>	Salle de classe virtuelle	3 jours
<i>Principes fondamentaux de la gestion des services IT (ITSM)</i>	Salle de classe virtuelle	2 jours
<i>Principes fondamentaux de la base de données de gestion de configuration (CMDB)</i>	Salle de classe virtuelle	3 jours
<i>Principes fondamentaux de la rédaction de scripts dans ServiceNow</i>	Salle de classe virtuelle	3 jours
<i>Adopter un état d'esprit de propriétaire de plate-forme</i>	Salle de classe virtuelle	2 jours

FORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Agile et DevOps

Nos consultants spécialisés vous aident à effectuer votre transformation plus rapidement et à atteindre rapidement vos résultats opérationnels. De la stratégie à l'habilitation et à la formation du personnel, Dell Technologies Education Services peut vous aider à mener à bien votre transformation informatique, des modes de travail ou applicative.

Nous avons recours à des approches normatives et des méthodologies éprouvées, associées à la gamme de produits et à l'écosystème de partenaires Dell Technologies, pour vous aider à atteindre de réels résultats opérationnels. Des transformations multi-cloud, applicatives, DevOps et de l'infrastructure à la résilience de l'activité, la modernisation du datacenter, la stratégie d'automatisation, l'analytique, la collaboration du personnel et l'expérience utilisateur, nous sommes là pour vous aider.

Lorsque vous faites appel à l'aide de nos consultants en formation, vous bénéficiez des connaissances que nous avons acquises grâce à des dizaines de milliers d'engagements clients. Cette assurance simplifie l'harmonisation des parties prenantes et l'élimination des obstacles à chaque étape de votre transformation.

Les cours sur les compétences et outils de base répertoriés ci-dessous illustrent l'étendue de nos offres par l'intermédiaire de nos partenaires de confiance. Considérez Dell comme la réponse unique à tous vos besoins de formation.

Agile	Virtualisation et software-defined	Source Control Management (SCM, gestion de code source)	Gestion de l'infrastructure
Scrum	vSphere	Git	Terraform
SAFe	NSX-T	GitHub	vRealize Automation
eXtreme Programming	vSAN	Bitbucket	Ansible
Lean	Conteneurs	Gestion des artefacts	Gestion de la configuration
Kanban	Docker	Artifactory	Ansible
Value Stream Mapping (VSM, cartographie des chaînes de valeur)	Kubernetes	JFrog	Chef
Lean IT	Tanzu	Build et Packaging	Puppet
Principes DevOps	Plate-forme Cloud	Maven	Tests continus
Agile et Lean	VCF	Gradle	Cucumber
Équipes transverses	AWS	CI/CD	Selenium
Automatisation	Google	Jenkins	Surveillance continue
Amélioration continue	Langages de développement	Gitlab CI	vRealize Operations
Pratiques DevOps	Python	Bamboo	Splunk
CI/CD	JavaScript		Nagios
Infrastructure-as-Code	Java		
SRE	Collaboration		
Design Thinking (conception créative)	Jira		
Infrastructure	MS Teams		
VxRail	Confluence		
PowerMax	Chaîne d'outils DevOps		
PowerEdge			
PowerConnect			

RESTEZ CONNECTÉ

Pour plus d'informations sur nos offres de cours ou pour avoir accès au calendrier mondial des cours à venir, rendez-vous sur Education.dell.com.



