

Administration avancée de Citrix Virtual Apps et Desktops (2402 LTSR)

Garantir la performance, la sécurité et la scalabilité des solutions de virtualisation

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 4.290,00 € HT

Réf.: CVAD301

La maîtrise avancée de **Citrix Virtual Apps et Desktops** est essentielle pour garantir la performance, la sécurité et la scalabilité des infrastructures IT modernes. Cette formation approfondie permet aux administrateurs système et ingénieurs Citrix de perfectionner leurs compétences en **gestion multi-sites, sauvegarde et reprise après sinistre, optimisation des performances avec WEM**, et bien plus encore.

Grâce à une approche pratique et orientée solution, les participants apprendront à **sécuriser leur environnement CVAD**, automatiser le dépannage des accès, et optimiser l'expérience utilisateur. Cette formation garantit une montée en compétence stratégique pour la gestion des infrastructures Citrix.

Cette formation prépare à la certification Citrix Certified Professional - Virtualization (CCP-V).

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Professionnels de l'informatique expérimentés et familiarisés avec Citrix Virtual Apps et Desktops 7



Prérequis

- Avoir suivi la formation CVAD-201 Administration de Citrix Virtual Apps and Desktops (2024 LTSR)
- Il est nécessaire d'être détenteur de la Certification Citrix Certified Associate - Virtualization (CCAV) pour pouvoir passer la Citrix Certified Professional - Virtualization (CCP-V)

Programme

1 - Introduction à Citrix Virtual Apps et Desktops - Niveau avancé

- Redondance et scalabilité de la Solution Citrix Virtual Apps et Desktops
- StoreFront et NetScaler Gateway
- Redondance et scalabilité de l'infrastructure du site CVAD
- Machines exécutant l'agent Virtual Delivery Agent (VDA)d.

2 - Gérer les déploiements multi-sites de CVAD

- Zones
- Configurer l'enregistrement des VDA dans un environnement multi-zones
- Définir les préférences de zone
- Optimisation du routage des sessions HDX avec Optimal Gateway Routing et les zones
- Agréger les ressources et centraliser via StoreFront
- Gestion des favoris StoreFront dans un environnement multi-sites

3 - Sauvegarde et reprise après sinistre

- Mettre en place des stratégies de sauvegarde
- Appliquer les bonnes pratiques pour un plan de reprise d'activité
- Déployer une procédure d'un plan de reprise d'activité

4 - Planification : Méthodes avancées

- Authentication multifacteur avec RADIUS et OTP
- Authentification multi-facteurs par carte à puce (Smart Card)
- Authentication fédérée avec ADFS, SAML, et FASc

5 - Sécuriser les applications et des données

- Sécurité des applications
- Protection contre les attaques Jailbreak
- Réduire les impacts d'une attaque

6 - Sécuriser les machines avec Virtual Delivery Agent (VDA)

- TLS avec l'encryption du VDA
- GPOs et les politiques de sécurité Citrix
- Gestion des images

7 - Présentation du « Troubleshooting »

- Méthodologie de support
- Utilitaires et outils de ressources
- Introduction à PowerShell

8 - Automatisation des problèmes d'accès

- Dépannage de StoreFront
- Dépannage de NetScaler Gateway
- Dépannage de l'accès et de l'authentification
- Dépannage du lancement des applications/bureaux

9 - Résoudre les problèmes du Delivery Controller

- Validation des services FlexCast Management Architecture (FMA)

10 - Dépanner l'enregistrement d'un VDA

- Dépannage de l'enregistrement d'un VDA

11 - Dépanner le Protocol HDX

- Dépannage des connexions HDX

12 - Introduction à Citrix App Layering et son architecture

- Principes de Citrix App Layering
- L'architecture

13 - Système d'exploitation (OS Layers)

- Couches OS

14 - Plateforme (Platform Layers)

- Couches de plateforme

15 - Couches d'applications (App Layers)

- Couches d'applications

16 - Couches d'applications élastiques et utilisateurs

- Couches d'applications élastiques
- Couches utilisateurs

17 - Déployer une image avec des couches

- Utiliser des images avec couches dans CVAD

18 - Couches et maintenance de l'environnement App Layering

- Priorité des couches
- Mettre à jour des couches
- Maintien et mise à jour de l'environnement App Layering
- Considérations courantes et ressources supplémentaires pour Citrix App Layering

19 - Introduction à Workspace Environment Management (WEM)

- Fonctionnalités et avantages de WEM
- Composants et déploiements WEM sur site
- WEM Service Composants et déploiements
- Flux de communication des composants WEM
- Flux de communication des composants du service WEM

20 - Installation et déploiement de WEM

- Etapes et prérequis de l'installation WEM On-Premises
- Créer une base de données WEM
- Exécuter l'utilitaire de configuration du service d'infrastructure WEM
- Comparer WEM On-Premises et WEM Service
- Etapes et prérequis de l'installation du service WEM
- Configuration du modèle ADMX
- Installation de l'agent WEM

21 - Consoles WEM et configuration initiale

- Consoles WEM Service et WEM On-Premises
- Console Web WEM
- Configuration initiale de WEM
- Migration des paramètres GPO vers WEM

22 - Système et des connexions avec WEM

- Optimisation du système avec WEM
- Gestion du CPU avec WEM
- Gestion de la mémoire avec WEM
- Fonctionnalités supplémentaires de l'optimisation du système
- Optimisation des connexions avec WEM
- Actions assignées par WEM
- Paramètres environnementaux WEM
- Profils Citrix dans WEM

23 - Sécurité de WEM et fonctionnalités de verrouillage

- Fonctionnalités de la sécurité dans WEM
- Elévation des priviléges et Contrôles de la hiérarchie des processus
- WEM Transformer

24 - Planning Agent WEM

- Paramètres WEM et caches de l'agent WEM
- Intégration de l'agent WEM avec Citrix Virtual Apps, Desktops et Citrix DaaS

25 - Surveillance et dépannage de WEM

- Surveillance et reporting de WEM
- Dépannage de WEM On-Premises
- Dépannage de WEM Service
- Dépannage de l'agent WEM

26 - Mise à jour de WEM On-Premises et migration vers WEM Service

- Mise à jour de WEM
- WEM On-Premises Migration vers WEM Service



Les objectifs de la formation

- Mettre en oeuvre des stratégies avancées de redondance et de scalabilité pour CVAD
- Sécuriser l'infrastructure en configurant la gestion multi-sites avec les zones
- Concevoir et gérer les couches du système d'exploitation, de la plateforme, des applications et des utilisateurs avec App Layering
- Intégrer Citrix App Layering dans un environnement Citrix Virtual Apps and Desktops
- Installer, configurer et intégrer WEM avec Citrix Virtual Apps and Desktops et Citrix DaaS
- Optimiser l'expérience utilisateur et la gestion des ressources avec les fonctionnalités de WEM



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une pédagogie basée sur l'alternance de phases théoriques et d'ateliers de mise en pratique
- Les consultants spécialistes de la technologie apportent leurs conseils et leur expérience
- Cette formation prépare à la certification Citrix Certified Professional - Virtualization (CCP-V)
- La qualité d'une formation officielle Citrix (support de cours numérique en anglais)



Dates et villes 2026 - Référence CVAD301



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 26 janv. au 30 janv.

du 13 avr. au 17 avr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 28 sept. au 2 oct.

du 7 déc. au 11 déc.

Toulouse

du 26 janv. au 30 janv.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 déc. au 11 déc.

Strasbourg

du 26 janv. au 30 janv.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 déc. au 11 déc.

Sophia Antipolis

du 26 janv. au 30 janv.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 déc. au 11 déc.

Aix-en-Provence

du 26 janv. au 30 janv.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 déc. au 11 déc.

Rouen

du 26 janv. au 30 janv.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 déc. au 11 déc.

Rennes

du 26 janv. au 30 janv.

du 13 avr. au 17 avr.

du 28 sept. au 2 oct.

Paris

du 26 janv. au 30 janv.
du 13 avr. au 17 avr.

du 6 juil. au 10 juil.
du 28 sept. au 2 oct.

du 7 déc. au 11 déc.

Lille

du 26 janv. au 30 janv.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 déc. au 11 déc.

Nantes

du 26 janv. au 30 janv.

du 13 avr. au 17 avr.

du 28 sept. au 2 oct.

Marseille

du 26 janv. au 30 janv.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 déc. au 11 déc.

Lyon

du 13 avr. au 17 avr.

du 28 sept. au 2 oct.

du 7 déc. au 11 déc.

Bordeaux

du 13 avr. au 17 avr.

du 28 sept. au 2 oct.

du 7 déc. au 11 déc.