

Citrix Virtual Apps and Desktops Advanced Administration (2402 LTSR)

Référence : **CVAD-301**

Durée : **5 jours (35 heures)**

Certification : **CCP-V**

Connaissances préalables

- 1-Citrix recommande aux apprenants d'avoir suivi la formation CVAD-201 Citrix Virtual Apps & Desktops Deployment and Administration
- 2-Pour suivre ce cours, il faut avoir de solides compétences sur les plateformes Virtual Apps & Desktops
- 3-Avoir de bonnes connaissances sur le système d'exploitation Windows Server & Desktop
- 4-Avoir de bonnes connaissances sur Microsoft Active Directory, les stratégies, profils, le réseau et les hyperviseurs

Profil des stagiaires

- 1-Cette formation Citrix Virtual Apps and Desktop Advanced Administration est conçue pour les professionnels de l'informatique expérimentés et familiarisés avec Citrix Virtual Apps & Desktops 7 On-Premises cherchant à étendre leurs compétences autour de s
- 2-Les apprenants potentiels sont les administrateurs, les ingénieurs et les architectes sur la solution Virtual Apps & Desktops

Objectifs

- Implémenter des concepts d'administration avancés tels que le dépannage, les sauvegardes, la récupération après sinistre, la scalabilité et la redondance pour un site Citrix Virtual Apps and Desktops
- Configurer les paramètres de sécurité, y compris la gestion multi-sites à l'aide des zones
- Créer, administrer et gérer les couches du système d'exploitation, de la plateforme, des applications, des couches élastiques et des couches utilisateur dans App Layering
- Intégrer Citrix App Layering dans un déploiement Citrix Virtual Apps and Desktops
- Installer et initialiser WEM, puis l'intégrer à Citrix Virtual Apps and Desktops et Citrix DaaS
- Configurer les fonctionnalités de WEM pour améliorer l'environnement utilisateur final et la consommation des ressources virtuelles
- Migrer d'un environnement WEM On-Premises vers WEM Service

Certification préparée

La formation prépare à la certification Citrix Certified Professional - Virtualization (CCP-V). Il s'agit de la certification technique de 2ème niveau dans la famille Citrix Digital Workspace, qui regroupe 3 niveaux de certifications. Il est nécessaire d'être détenteur de la Certification Citrix Certified Associate - Virtualization (CCA-V) en cours de validité pour pouvoir passer la certification CCP-V.

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert Administration et Architecture

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Introduction à la configuration avancée, de la redondance et de la scalabilité de Citrix Virtual Apps et Desktops

- 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)

2. Gérer les emplacements multiples de CVAD

- Zones
- Enregistrement du VDA dans un environnement multi-zones
- Préférence de zone
- Optimisation du routage des sessions HDX avec Optimal Gateway Routing et les zones
- Agrégation des ressources avec StoreFront
- Gestion des favoris StoreFront dans un environnement multi-sites

3. Sauvegardes et reprise après sinistre

- Sauvegardes
- Les bonnes pratiques pour un plan de reprise d'activité
- La procédure d'un plan de reprise d'activité

4. Planification : Méthodes d'authentification avancées

- Authentification multifacteur -RADIUS & mots de passe à usage unique OTP
- Authentification multi-facteurs : Authentification par carte à puce (Smart Card)
- Authentification fédérée - ADFS, SAML, and FAS

5. Améliorer la sécurité des applications et des données

- Introduction à la sécurité des applications
- Se protéger contre les attaques Jailbreak
- Minimiser les impacts d'une attaque

6. Sécuriser les Machines avec un Virtual Delivery Agent

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

7. Introduction au Troubleshooting

- La méthodologie de support
- Outils de ressources et utilitaires
- Introduction à PowerShell

8. Dépannage de l'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. Résolution des problèmes liés au Delivery Controller

- Validation des services FMA (FlexCast Management Architecture)

10. Dépannage de l'enregistrement d'un VDA

- Dépannage de l'enregistrement d'un VDA

11. Dépannage du Protocole HDX

- Dépannage des connexions HDX

12. Introduction à Citrix App Layering et aperçu de l'architecture

- Introduction à Citrix App Layering
- Architecture

13. Couches du système d'exploitation (OS Layers)

- Couches OS

14. Couches de plateforme (Platform Layers)

- Couches de plateforme

15. Couches d'applications (App Layers)

- Couches d'applications

16. Couches d'applications élastiques et couches utilisateurs

- Couches d'applications élastiques
- Couches d'applications élastiques

17. Déployer une image avec des couches

- Utiliser des images avec couches dans CVAD

18. Priorité des couches et maintien d'un environnement App Layering

- Priorité des couches
- Mise 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)

- WEM fonctionnalités et avantages
- 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 du déploiement WEM

- Prérequis et étapes de l'installation WEM On-Premises
- Création de la base de données WEM
- Exécution de l'utilitaire de configuration du service d'infrastructure WEM
- Comparaison entre WEM On-Premises et WEM Service
- Prérequis et étapes de l'installation du service WEM
- Configuration du modèle ADMX
- Installation de l'agent WEM

21. Consoles WEM et configuration initiale

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

22. Optimisation du système et des connexions avec WEM

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

23. Sécurité de WEM et fonctionnalités de verrouillage

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

24. Planning - Agent WEM

- Traitement des paramètres WEM et caches de l'agent WEM
- Intégration de l'agent WEM avec Citrix Virtual Apps & Desktops et Citrix DaaS

25. Surveillance, reporting 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 Workspace Environment Management
- WEM On-Premises Migration to WEM Service

27. Certification Citrix Certified Professional - Virtualization (CCP-V)

- Cette formation prépare au passage de l'examen (en anglais).

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.