

Citrix Virtual Apps and Desktops Advanced Administration (2402 LTSR)

Référence : CVAD-301

Durée : 5 jours

Certification : CCP-V

CONNAISSANCES PREALABLES

- 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-Professionnels de l'informatique expérimentés et familiarisés avec Citrix Virtual Apps & Desktops 7 On-Premises cherchant à étendre leurs compétences autour de son écosystème (WEM).
- 2-Administrateurs, Ingénieurs et 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 PREPAREE

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.

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Administration et Architecture

METHODE D'EVALUATION 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

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)

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

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

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

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

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

Introduction au Troubleshooting

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

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

Résolution des problèmes liés au Delivery Controller

- Validation des services FMA (FlexCast Management Architecture)

Dépannage de l'enregistrement d'un VDA

- Dépannage de l'enregistrement d'un VDA

Dépannage du Protocol HDX

- Dépannage des connexions HDX

Introduction à Citrix App Layering et aperçu de l'architecture

- Introduction à Citrix App Layering
- Architecture

Couches du système d'exploitation (OS Layers)

- Couches OS

Couches de plateforme (Platform Layers)

- Couches de plateforme

Couches d'applications (App Layers)

- Couches d'applications

Couches d'applications élastiques et couches utilisateurs

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

Déployer une image avec des couches

- Utiliser des images avec couches dans CVAD

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

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

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

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

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

Sécurité de WEM et fonctionnalités de verrouillage

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

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

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

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

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 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.