

Citrix

## Citrix Virtual Apps and Desktops 7 (CVAD) - Advanced Administration

5 jours (35 heures) | ★★★★★ 4,6/5 | CWS-315 | Code Certif Info : 84942 | Certification 1YO-312 (include) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique › Virtualisation - Stockage - Sauvegarde › Citrix



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Implémenter des concepts avancés : sauvegardes et reprises d'activité en cas de sinistre
- Configurer Citrix Workspace Environnement Manager
- Réaliser la création de master, d'application, d'Elastic et de User Layer avec Citrix App Layers
- Dépanner avec la solution Virtual Apps et Desktops
- Maîtriser les solutions d'authentifications avancées.

### Niveau requis

Pour suivre ce cours, il faut avoir de solides compétences sur les plateformes Virtual Apps et Desktops. Citrix recommande aux stagiaires d'avoir suivi la formation CWS-215 "Citrix Virtual Apps et Desktops - Administration On-Premises and in Citrix Cloud".

### Public concerné

Administrateurs et les ingénieurs sur la solution Virtual Apps et Desktops ou toute personne expérimentée et familière avec Citrix Virtual Apps et Desktops 7 dans un environnement On-Premises ou Citrix Cloud cherchant à étendre leurs compétences sur cette solution.

### Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

# Programme

## Sauvegarde, restauration et les bonnes pratiques de sécurité

### Mise en oeuvre de la haute disponibilité et de l'optimisation

- StoreFront et Citrix Gateway
- L'infrastructure d'un site
- Machines exécutant Virtual Delivery Agent

### Gérer un environnement "Virtual Apps and Desktops" avec plusieurs zones géographiques

- L'enregistrement d'un VDA Registration dans un environnement multizone
- Préférence de zone
- Citrix Gateway avec le routage et les zones
- Gérer les abonnements au magasin StoreFront avec un environnement multizone
- Personnalisation d'un StoreFront et de Citrix ADC

### Mise en oeuvre des sauvegardes et d'une récupération après sinistre

- Sauvegardes
- Les bonnes pratiques et procédure pour une récupération après sinistre

### Implémentation de méthodes d'authentification avancées

- Authentification multifacteur
  - RADIUS
  - OTP
  - Smart Card Authentication
- Authentification fédérée
  - ADFS (Active Directory Federation Services)
  - SAML (Security Assertion Markup Language)
  - FAS (Federated Authentication Service)

### 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 exécutant Virtual Delivery Agent (VDA)

- TLS (Transport Layer Security) vers le cryptage VDA de sécurité Citrix
- GPO (Group Policy Objects) et les politiques
- La gestion des images

## Dépannages et outils de support

### Introduction au dépannage

- Processus méthodologique de dépannage
- Outils de ressources et utilitaires
- Introduction à PowerShell

### Dépannage des problèmes d'accès

- Dépannage de StoreFront
- Dépannage de Citrix Gateway

### Résolution des problèmes liés au Delivery Controller

- Validation des services FMA

## Dépannage du VDA (Virtual Delivery Agent)

- Problèmes de connexion

## Résolution des problèmes de connexion à HDX

- Dépannage des connexions HDX

## Bonnes pratiques et configuration de Citrix App Layering

### Introduction à Citrix App Layering

- Introduction à App Layering
- L'architecture et comment le produit fonctionne

### Création d'une OS Layer

### Création d'une Platform Layer

### Creating d'une App Layers

### Création d'une Elastic App et de User Layers

- Elastic App
- User Layers

## Déploiement d'une image en couches avec Citrix Virtual Apps and Desktops

- Utiliser les templates dans App Layering
- Utiliser les images en couches dans Citrix Virtual Apps and Desktops Site

## Comprendre les priorités des couches

### Gérer un environnement App Layering

- Les mises à jour des couches
- Implémenter et mettre à jour les couches
- de l'environnement App Layering
- Les bonnes pratiques communes et ressources supplémentaires de App Layering

## Bonnes pratiques et configuration de WEM (Implementation de Workspace Environment Management)

### WEM (Implementation de Workspace Environment Management)

- Introduction à WEM
- L'administration de WEM

### Utiliser WEM pour centraliser la gestion de votre environnement

- Gérer les ressources utilisateurs avec WEM
- Gérer les profils Citrix avec WEM
- Gérer les Endpoints avec la fonctionnalité WEM Transformer

### Utiliser WEM pour l'optimisation des performances

- Optimisation de la performance
- des machines avec WEM
- Optimisation de l'expérience utilisateur avec WEM

## **Utiliser WEM pour sécuriser les environnements**

- La fonctionnalité de sécurité dans WEM

## **Migration et mise à jour de WEM**

- Migration vers WEM
- Mettre à jour un déploiement WEM
- Les bonnes pratiques pour les environnements multizones WEM

## **Certification**

- La certification n'est pas passée durant la formation
- Un voucher vous sera remis afin de passer cette certification ultérieurement via le centre de test agréé

## **Les + de la formation**

L'examen de certification est en anglais.