



Enterprise Computing Solutions - Education Services

## TRAINING OFFERING

---

**Vous pouvez nous joindre ici**

Email: [training.ecs.fr@arrow.com](mailto:training.ecs.fr@arrow.com)  
Phone: 01 49 97 50 00



# Citrix Virtual Apps and Desktops Advanced Administration

<b>CODE:</b>	<b>DURÉE:</b>	<b>PRIX H.T.:</b>
CTX_CVAD-301	35 Hours (5 Jours)	€4,125.00

## Description

Dans ce cours de niveau avancé de 5 jours, conçu pour les professionnels de l'informatique expérimentés, ce cours élargit les compétences administratives de base en introduisant des configurations de scalabilité, de redondance, et de sécurité, ainsi que des techniques de dépannage pour les problèmes courants.

Vous apprendrez à créer et à combiner des couches d'applications via Citrix AppLayering afin d'optimiser la gestion de vos images d'applications et de bureaux.

Vous apprendrez également à implémenter la gestion de l'environnement de travail (Workspace Environment Management) pour améliorer les temps de connexion, centraliser la gestion des paramètres utilisateurs et optimiser les performances des machines. À la fin de ce cours, vous aurez une bonne compréhension de la gestion de solutions plus complexes, telles que les environnements multi-sites, avec des configurations autour de StoreFront, des Delivery Controllers, de Citrix App Layering et de Citrix Workspace Environment Management.

Versions des produits couvertes : Citrix Virtual Apps and Desktops 2402 LTSR, App Layering 2403, et WEM 2407.

## 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

## Audience

Cette formation 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 son écosystème (WEM).

Les apprenants potentiels sont les administrateurs, les ingénieurs et les architectes sur la solution Virtual Apps & Desktops.

## Prérequis

Citrix recommande aux apprenants d'avoir suivi la formation CVAD-201 Citrix Virtual Apps & Desktops Deployment and Administration

Pour suivre ce cours, il faut avoir de solides compétences sur les plateformes Virtual Apps & Desktops.

Avoir de bonnes connaissances sur le système d'exploitation Windows Server & Desktop

Avoir de bonnes connaissances sur Microsoft Active Directory, les stratégies, profils, le réseau et les hyperviseurs

## Programme

Module 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)

## Module 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

## Module 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

## Module 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

## Module 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

## Module 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

## Module 7 : Introduction au « Troubleshooting »

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

## Module 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

## Module 9 : Résolution des problèmes liés au Delivery Controller

Validation des services FMA (FlexCast Management Architecture)

## Module 10 : Dépannage de l'enregistrement d'un VDA

Dépannage de l'enregistrement d'un VDA

## Module 11 : Dépannage du Protocol HDX

Dépannage des connexions HDX

## Module 12 : Introduction à Citrix App Layering et aperçu de l'architecture

Introduction à Citrix App Layering  
Architecture

## Module 13 : Couches du système d'exploitation (OS Layers)

Couches OS

## Module 14 : Couches de plateforme (Platform Layers)

Couches de plateforme

## Module 15 : Couches d'applications (App Layers)

Couches d'applications

## Module 16 : Couches d'applications élastiques et couches utilisateurs

Couches d'applications élastiques

Couches utilisateurs

## Module 17 : Déployer une image avec des couches

Utiliser des images avec couches dans CVAD

## Module 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

## Module 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

## Module 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

## Module 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

## Module 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

## Module 23 : 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

## Module 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

Module 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

Module 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

## Test et Certification

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 Virtual Apps and Desktops & DaaS », qui regroupe 2 niveaux de certifications.

Le prix de cette formation ne comprend pas le voucher pour le passage de l'examen (en anglais) qui s'effectue ultérieurement dans un centre de certification Webassessor (KRYTERION) <https://www.webassessor.com/citrix> et dure 90 minutes.

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.

## Informations supplémentaires

Le support de cours et les labs sont en anglais.

## Dates de session

Date	Lieu	Time Zone	Langue	Type	Garanti	PRIX H.T.
18 May 2026	Virtual Classroom	CEDT	French	Instructor Led Online		€4,125.00
29 Jun 2026	Virtual Classroom	CEDT	French	Instructor Led Online		€4,125.00
14 Sep 2026	Virtual Classroom	CEDT	French	Instructor Led Online		€4,125.00
23 Nov 2026	Virtual Classroom	CET	French	Instructor Led Online		€4,125.00

## Informations Complémentaires

Cette formation est également disponible sous forme de formation sur site. Veuillez nous contacter pour en savoir plus.