

Mis à jour le 12/08/2025

S'inscrire

Formation Citrix Virtual Apps FastTrack

3 jours (21 heures)

Présentation

Citrix Virtual Apps est une solution de virtualisation et de publication d'applications offrant un accès sécurisé et performant depuis n'importe quel terminal au sein d'architectures hybrides ou cloud.

Notre formation Citrix Virtual Apps FastTrack vous permettra de déployer, configurer et sécuriser un environnement prêt pour la production, de publier des applications et des bureaux, et de superviser la qualité de service avec Director et WEM.

Vous mettrez en œuvre l'exposition sécurisée via NetScaler Gateway, l'authentification fédérée (SAML, FAS) et la MFA, tout en optimisant l'expérience HDX et en industrialisant les images MCS/PVS.

À l'issue de la formation, vous saurez administrer un site CVAD, diagnostiquer les performances et garantir la continuité de service grâce aux bonnes pratiques LTSR et CR.

Comme toutes nos formations, celle-ci s'appuie sur la [dernière version stable](#) et privilégie une approche pratique et opérationnelle.

Objectifs

- Comprendre l'architecture CVAD et les flux HDX
- Déployer un site Citrix Virtual Apps et publier des applications
- Sécuriser l'accès distant via Gateway et MFA
- Optimiser l'UX avec WEM et les politiques HDX
- Superviser et dépanner avec Director et outils avancés

Public visé

- Administrateurs systèmes & réseaux
- Ingénieurs infrastructure

Pré-requis

- Maîtrise de Windows Server et Active Directory
- Notions de virtualisation et réseaux
- Connaissances de base en sécurité (certificats, TLS)

Citrix Virtual Apps FastTrack – Programme

Panorama et architecture de Citrix Virtual Apps

- Positionnement de Citrix Virtual Apps & Desktops (CVAD) dans un SI hybride
- Composants clés : Delivery Controller, VDA, StoreFront/Workspace, Gateway
- Modèles de déploiement : on-prem, cloud, DaaS et scénarios hybrides
- Architecture logique zones/farms/sites et flux réseau HDX
- Licences LTSR vs CR : critères de choix pour la production
- atelier : cartographier une architecture cible et ses flux

Pré-requis et déploiement initial

- Prérequis systèmes/réseaux : DNS, certificats, ports, GPO
- Installation des Delivery Controllers et VDAs (serveurs d'apps)
- Création d'un site CVAD et configuration Machine Catalogs
- MCS vs PVS : cas d'usage, coûts et performances
- Intégration Active Directory et StoreFront / Workspace
- atelier : déployer un site CVAD minimal opérationnel

Publication d'applications et de bureaux

- Stratégies de publication : apps isolées vs desktops hébergés
- Attribution par Delivery Groups, tags et SmartAccess
- Paramétrage des politiques HDX (audio/vidéo, périphériques, printing)
- Gestion des profils : Citrix Profile Management et FSLogix
- Personnalisation utilisateur et optimisation temps de logon
- atelier : publier une application métier avec règles d'accès

Accès utilisateur : StoreFront, Workspace et authentification

- Conception des Stores, abonnements et Workspace UI
- Fédérer l'identité : AD, Azure AD, SAML, FAS (certificats)

- Single Sign?On et délégation Kerberos dans les sessions
- Expérience HDX : impression universelle, redirections, webcam
- Bonnes pratiques de capacité côté Citrix Workspace app
- atelier : configurer un portail StoreFront et l'authentification SAML

Sécurisation et accès distant

- Exposition sécurisée via Citrix/NetScaler Gateway (ICA Proxy)
- MFA, nFactor, durcissement TLS, ciphers, TLS 1.3
- SmartControl et Session Policies : conditions d'accès
- Segmentation réseau, ZTN et intégration EDR côté datacenter
- Journalisation et réponses aux incidents : principes clés
- atelier : publier un accès distant sécurisé avec MFA

Gestion de l'image et des mises à jour

- Chaîne d'images golden image : MCS/PVS, sealing, versioning
- Piloter les mises à jour VDA et Citrix Components
- Compatibilité applis : App Layering, isolation, package MSIX
- Gouvernance LTSR (CUs) vs CR : fenêtres de maintenance
- Supervision de conformité et rollback maîtrisé
- atelier : pipeline d'images et mise à jour contrôlée d'un VDA

Supervision et dépannage

- Citrix Director : vues temps réel, analytics, tendances
- Collecte CXA/CEF et intégration SIEM
- Troubleshooting HDX : EDT/UDP, RTT, bandwidth, printing/USB
- Outils d'analyse : CDFControl, Scout, HDX Monitor
- Méthodologie SLA et gestion des incidents majeurs
- atelier : diagnostiquer et corriger une session lente

Scalabilité, HA et continuité

- Haute dispo des Controllers, SQL, License Server
- Zones et Local Host Cache : résilience en perte SQL
- Dimensionnement VDA : CPU/RAM/IOPS, GPU vWS si besoin
- Stratégies multi?sites et DR/BCP
- Mesures de capacité et tests de charge
- atelier : plan de bascule multi?site et test de reprise

Automatisation et opérations

- PowerShell et Citrix SDK : administration as code
- WEM (Workspace Environment Management) pour l'UX et la perf
- Intégration monitoring : Director APIs, Prometheus, ITSM

- Tableaux de bord SLO/SLA, runbooks et post-mortems
- Bonnes pratiques d'exploitation et documentation vivante
- atelier : automatiser la création/publication d'apps avec PowerShell

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.