



## DESCRIPTIF DE COURS

# Deploy and Manage Citrix ADC 13.x with Traffic Management

## CNS-225

### PRESENTATION DE LA FORMATION CNS-225

Ce cours a été redéveloppé et amélioré à partir de la formation Citrix CNS-220.

Afin d'être la plus complète possible, la formation se concentre sur les fondamentaux de Citrix ADC 13.x (plates-formes, architecture, licences et fonctionnalités) durant les 3 premiers jours, pour ensuite aborder la gestion de trafic (y compris la commutation de contenu, l'optimisation du trafic et l'équilibrage de la charge entre sites physiques (GSLB) pendant les 2 derniers jours.

Le programme de gestion du trafic couvrira les outils de stratégie AppExpert, les fonctionnalités de réécriture et de « répondre » et la commutation de contenu.

*Cette formation est basée sur le produit Citrix ADC 13.x mais les compétences et concepts fondamentaux transmis sont communs aux versions précédentes du produit.*

Les stagiaires bénéficieront d'un environnement comprenant plusieurs serveurs et ADC virtuels pour réaliser les différents exercices. Ils découvriront les principales fonctionnalités ADC telles que la haute disponibilité, la sécurité et les performances, et exploreront le déchargement SSL, l'équilibrage de charge et le monitoring.

A la fin de cette formation, les stagiaires seront à même de configurer leur environnement Citrix ADC afin d'appréhender la mise à disposition des applications (HTTP, SSL, LDAP, DNS...) ainsi que l'optimisation de Citrix ADC pour la gestion du trafic.

### DUREE DE LA FORMATION

5 jours, soit 35 heures

### PUBLIC CONCERNE

Conçu pour les professionnels de l'informatique travaillant avec Citrix ADC 13.x, avec peu ou pas d'expérience du produit : Administrateurs, Ingénieurs et Architectes apprendront à implémenter et à gérer les fonctionnalités de Citrix ADC en utilisant les meilleures pratiques

### PRE-REQUIS

Il est recommandé d'avoir des connaissances de base sur les technologies et concepts suivants :

- Les fondamentaux du réseau, modèle OSI, bases TCP/IP et protocoles, équipements
- L'administration des serveurs Windows et Linux
- Les concepts de répartition des charges
- Les logiciels de serveur Web HTTP
- SSL, DNS et compression
- Les menaces de sécurité réseau et la protection des sites

## MIEL

5 Parc Burospace  
91570 BIEVRES  
SIRET : 33131183700032

Centre Agréé :  
N°11 91 03 54 591

Pour consulter le  
planning des formations  
: [www.miel.fr/formation](http://www.miel.fr/formation)

Formations sur Paris,  
Bievres (91) et en  
régions

Pour les Personnes en  
Situation de Handicap  
(PSH), contactez le  
Service Formation.

Coordonnées Service  
Formation et  
Réclamations  
01 60 19 16 27  
[formation@miel.fr](mailto:formation@miel.fr)

APPELEZ LE 01 60 19 16 27

## DESCRIPTIF DE COURS

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de ce cours, les participants seront capables de :

- Identifier les fonctionnalités et possibilités de Citrix ADC 13.x
- Expliquer les bases de l'architecture réseau Citrix ADC 13.x
- Expliquer comment SSL/TLS est utilisé pour sécuriser Citrix ADC 13.x
- Configurer l'authentification et l'autorisation
- Optimiser le système Citrix ADC 13.x pour la prise en main du trafic et le management
- Personnaliser le système Citrix ADC 13.x pour le flux de trafic et les exigences des contenus spécifiques
- Utiliser les outils et techniques recommandés afin de gérer les problèmes de réseau Citrix ADC 13.x et de connectivité.
- Mettre en œuvre la technologie Citrix ADC 13.x TriScale y compris le Clustering
- Configurer la répartition de charges avancée et GSLB sur le système Citrix ADC 13.x

## CONTENU DE COURS

## PARTIE 1

**Module 1 : Démarrage**

- Expliquer les possibilités et les fonctionnalités Citrix ADC 13.x
- Présenter l'architecture Citrix ADC 13.x
- Discuter du matériel Citrix ADC 13.x et des composants
- Explorer le déploiement et les options de licensing
- Améliorer l'installation et la configuration de Citrix ADC 13.x

**Module 2 : Les bases du réseau**

- Comprendre l'objectif des adresses IP propres à Citrix ADC 13.x
- Reconnaître les topologies réseaux utilisées avec Citrix ADC 13.x
- Expliquer l'utilisation des interfaces et des VLANs durant la configuration
- Présenter le routage Citrix ADC 13.x disponible et les modes de prise en main du trafic
- Définir les listes de contrôle d'accès et comment les configurer

**Module 3 : Plates-formes Citrix ADC 13.x**

- Différencier le matériel et les études de cas pour Citrix ADC 13.x MPX, VPX, BLX et SDX
- Présenter la structure multi-tenant de Citrix ADC 13.x SDX
- Illustrer la fonction et les avantages des différents scénarios d'allocation d'interfaces SDX
- Identifier les composants administratifs et leur utilisation

**Module 4 : Haute disponibilité**

- Présenter les fonctionnalités et les possibilités de Citrix ADC 13.x
- Mise en œuvre du HA
- Configuration des options de HA
- Vérifier le bon fonctionnement du HA

APPELEZ LE 01 60 19 16 27

**DESCRIPTIF DE COURS****Module 5 : Répartition de charges**

- Décrire le processus de répartition de charges Citrix ADC 13.x et le rôle des entités
- Identifier les différentes options de répartition de charges et de surveillance disponibles sur Citrix ADC 13.x
- Définir les différents types de trafic qui peuvent être répartis
- Expliquer comment les options de surveillance et de service peuvent être personnalisées
- Comprendre les services de répartition de charge tierce partie sur Citrix ADC 13.x
- Différencier les méthodes utilisées pour protéger et dépanner la configuration de la répartition de charge Citrix ADC 13.x

**Module 6 : SSL Offload**

- Définir SSL et comment travaille SSL Offload
- Expliquer le process de création et de d'ajout des certificats SSL
- Présenter la création de serveurs virtuels SSL
- Identifier les déploiements courants SSL
- Décrire SSL Exploits et les paramètres de configuration Citrix ADC 13.x qui peuvent les empêcher

**Module 7 : Sécurisation de Citrix ADC 13.x**

- Définir l'authentification, l'autorisation et l'audit
- Décrire comment configurer l'authentification et l'autorisation sur Citrix ADC 13.x
- Identifier les composants et les étapes nécessaires pour sécuriser la configuration Citrix ADC 13.x
- Résumer l'utilisation et les avantages des partitions Admin

**Module 8 : Surveillance, gestion et dépannage**

- Identifier les problèmes et journaux Citrix ADC 13.x
- Surveiller l'environnement Citrix ADC 13.x avec les données du protocole de gestion de réseau simple
- Utilité d'AppFlow, Command Center et les fonctionnalités Insight dans l'environnement Citrix ADC 13.x
- Utiliser les outils de dépannage Citrix ADC 13.x

**PARTIE 2****Module 9 : AppExpert Classic Policy Engine**

- Vue d'ensemble des stratégies
- Structure d'expression
- Filtrage de contenu
- Action de filtrage de contenu
- Règles de filtrage de contenu

**Module 10 : AppExpert Default Policy Engine**

- Comprendre le processus de flux de paquets
- Comprendre les stratégies
- Évaluation des stratégies des processus
- Identifier les stratégies d'expression par défaut
- Actions
- Comprendre les points liés
- Comprendre les étiquettes de stratégie
- Pattern sets
- Typecasting

APPELEZ LE 01 60 19 16 27



## DESCRIPTIF DE COURS

### **Module 11 : Réécriture, « responder » et transformation URL**

- Configurer les stratégies de réécriture et les actions
- Actions du « responder »
- Répondre avec le « responder »
- Actions du « responder » pendant les Timeouts
- Stratégie du « responder »
- Import des pages HTML du « responder »
- Stratégies liées
- Transformation URL
- Actions de transformation URL
- Lier les transformations URL

### **Module 12 : Commutation de contenu**

- Introduction à la commutation de contenu
- Commutation de contenu basé sur les caractéristiques du réseau
- Serveurs virtuels de Commutation de contenu et répartition des charges des serveurs virtuels
- Configurer les serveurs virtuels du Commutation de contenu
- Configurer la répartition de charges pour la commutation de contenu
- Règles de priorités de commutation de contenu avec des priorités spécifiées

### **Module 13 : Optimisation du trafic**

- Introduction à la compression
- Optimisation Frontend
- File d'attente
- Optimisation TCP
- Optimisation HTTP

### **Module 14 : Répartition de charges Global Server**

- Vue d'ensemble de DNS et enregistrement
- Méthodes de déploiement GSLB
- Concepts GSLB
- Entités GSLB
- Méthodes DNS GSLB

## CERTIFICATION PREPAREE

Certification Citrix Certified Associate - App Delivery and Security (CCA-AppDS)

Il s'agit de la certification technique de 1<sup>er</sup> niveau dans la famille « Citrix App Delivery and Security », qui regroupe 3 niveaux de certifications.

## PASSAGE DE LA CERTIFICATION

Le prix de cette formation **ne comprend pas** le voucher pour le passage de l'examen (en anglais) qui s'effectue ultérieurement en centre agréé Pearson Vue et dure en moyenne 1h30.

Pour plus de détails cliquer sur le lien suivant :

[Schéma de suivi des formations / certifications App Delivery and Security](#)

## PREREQUIS CERTIFICATION

Aucune certification préalable n'est nécessaire pour passer cette certification.

APPELEZ LE 01 60 19 16 27



## DESCRIPTIF DE COURS

### FREQUENCE DE LA FORMATION

La formation CNS-225 est planifiée au rythme d'environ une session tous les 2 mois (inter-entreprises).

Miel se réserve le droit d'annuler une session jusqu'à 5 jours avant sa date de début en cas d'insuffisance d'inscriptions (3 personnes minimum).

### MODALITES D'EVALUATION DES ACQUIS

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques (des labs de formation fournis par Skillable, fournisseur officiel pour les labs validé par l'éditeur)
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

### MODALITES D'ACCES

Cette formation est disponible en présentiel ou en classe à distance, avec un programme et une qualité pédagogique identiques.

### SUPPORT DE FORMATION

Le support de cours est disponible au format électronique, sur un portail dont l'accès sera transmis au stagiaire par MIEL avant le début de la formation.

Le support de cours et les labs sont en anglais.

### TARIF DE LA FORMATION

Prix public : 4 125€ HT / personne (inter-entreprises)

APPELEZ LE 01 60 19 16 27