



## Formation Citrix ADC 12.x Essentials and Traffic Management (CNS-220)

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	3 590,00 € HT (standard) 2 872,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs systèmes et réseaux
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation en ligne "NetScaler Overview" (CNS-102) ou notions équivalentes
■ <b>Objectifs :</b>	<p>Maîtriser les fonctionnalités et les capacités de NetScaler -          Résoudre des problèmes réseaux et de connectivité -          Optimiser le système NetScaler pour la gestion du trafic - Gérer le flux du trafic et les exigences spécifiques au contenu -          Résoudre les problèmes réseaux et de connectivité NetScaler -          Configurer l'équilibrage de charge avancé et GSLB sur le système NetScaler</p>
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li> <li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li> <li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li> <li>• Un formateur expert.</li> </ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li> <li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li> <li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li> <li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li> </ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	OUT100750-F

■ <b>Note de satisfaction des participants :</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Découvrir NetScaler

Netscaler : présentation, fonctionnalités  
 TriScale  
 Scénarios de déploiement  
 Configuration et gestion

## Maîtriser les fonctionnalités de base

Rappel du modèle OSI  
 Topologie réseau  
 Composants NetScaler  
 VLANS (Virtual Local Area Networks)  
 Routage  
 Listes de contrôle d'accès  
 NAT (Network Translation Address)

## Apprendre les plateformes NetScaler

Plateforme et composants matériels  
 Vue d'ensemble de NetScaler MPX, VPX, CPX, SDX  
 Process d'administration des instance NetScaler

## Garantir la haute disponibilité

Haute disponibilité NetScaler  
 Configuration  
 Propagation et synchronisation  
 Monitoring des routes

Gestion et mise à jour  
Dépannage, Reprise après incident

## **Équilibrer la charge**

Répartition de charges : concepts Méthodes et moniteurs  
Types de trafic  
Protection  
Diagnostic et dépannage

## **Configurer le SSL Offload**

Vue d'ensemble de SSL : process de session  
Configuration SSL  
Présentation de SSL Offload  
Dépannage  
Vulnérabilités et protection  
Scénarios de déploiement

## **Sécuriser le réseau**

AAA : Authentification, autorisation et audit  
Authentification externe  
Stratégies de commandes  
Partitions d'administration

## **Surveiller et dépanner**

Vue d'ensemble de NetScaler Insight  
Enregistrement NetScaler  
Surveillance avec SNMP  
Rapports et diagnostics  
Fonctions AppFlow  
NetScaler Management and Analytics System (MAS)  
Outils de ligne de commande

## **Utiliser l'AppExpert Classic Policy Engine**

Vue d'ensemble des stratégies  
Les expressions de la structure  
Filtrage du contenu : actions, règles

## **Utiliser l'AppExpert Default Policy Engine**

Flux des paquets

Stratégies : principes, évaluation

Identification des stratégies d'expressions par défaut

Actions

Points liés

Étiquettes de stratégies

Pattern Sets

Typecasting

## **Transformer des URLs**

Stratégies de réécriture

Actions du répondeur

Répondre avec, répondeur pendant les temps libres

Stratégies du répondeur

Imports des pages HTML du répondeur

Stratégies liées

Transformation URL : actions, liaisons

## **Commuter du contenu**

Commutation de contenu : principe, caractéristiques réseau

Serveurs virtuels de commutation de contenu

Répartition de charges des serveurs virtuels

Stratégies de commutation de contenu

Règles de priorités

## **Répartir la charge (Global Server)**

DNS et enregistrements

GLSB : méthodes, entités

Méthodes DNS GSLB

Mesure du protocole d'échange

Visualizer

Persistance GSLB

## **Optimiser le trafic**

Compression : principes de base

Optimisation Frontend

Surge Queue

Optimisation TCP

Optimisation HTTP

## **Gérer la montée en charge avec un cluster**

Modes de clustering

Synchronisation

Interfaces de communication

Adresses IP : striped, spotted

Répartition de charge

Cluster et états des nœuds

Cluster NetScaler : installation, configuration, gestion

Dépannage

## **Passage de la certification (si prévue dans le financement)**