

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

<b>Durée :</b>	5 jours
<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>	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
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	OUT100750-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### 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)**