

**Niveau**

DT00CTE116

**Pré-requis**Avoir suivi la formation  
en ligne

DT00WTE109 :

OmniSwitch Series

Avoir suivi la formation

DT00CTE115 :

OmniSwitch Access  
Switching Avoir des  
connaissances des  
concepts LAN (IP,  
Ethernet, switching et  
routage, Vlan, QOS,  
Spanning tree).**Participants**Ingénieurs réseaux et  
de support technique,  
techniciens,  
opérateurs réseaux  
dans des  
environnements  
d'infrastructures de  
réseaux Data.**Durée formation**4 jours en salle de  
cours**Alcatel-Lucent OmniSwitch LAN Core switching****Objectifs**

A l'issue du cours, le participant sera capable d'implémenter et maintenir un réseau composé de switchs Alcatel-Lucent OmniSwitch 6900, 6860, 6850E, 9000E et 10K dans un environnement coeur de réseau.

Note : Les exercices pratiques sont réalisés sur des laboratoires distants (R-Lab), sauf indication contraire du formateur

**Contenu du cours**

- Implémentation de réseaux redondants :
  - Description de la solution OmniSwitch "Châssis".
  - Redondance utilisant le Spanning Tree
  - Dual-home link
  - Redondance de routeur virtuel
  - Server Load Balancing
  - Multi-châssis LAG
- Implémentation OSPF
- Redistribution des protocoles de routage
- Bidirectional Forwarding Detection
- Routage Multicast
  - Introduction au routage multicast
  - Protocoles de routage Multicast par vecteurs de distance
  - Protocol Independent Multicast (PIMSM & PIMDM)
- Border Gateway Protocol (BGP)
- Virtual Routing and Forwarding (VRF)
- Sécurité réseau AOS
  - LPS
  - Policy based routing
  - Groupes ACL avancés
  - BPDU Guard
  - DOS Protection
  - ARP poisoning
  - Traffic Anomaly Detection
  - DHCP snooping et option 82
  - Port Mapping
  - Storm Control
  - Access Guardian Host Integrity Check
  - Introduction aux applications de sécurité OmniVista
- Web Cache Control Protocol