

Formation Auditez et optimisez votre réseau



Au moment où l'entreprise se sert du réseau pour ses applications métier mais également pour des applications telles que la voix, il est plus que jamais indispensable de maîtriser la couche réseau et, en cas de problèmes, de déterminer au plus vite leur origine. Les exigences qualitatives (délai, gigue) des nouvelles applications obligent les responsables réseaux à la fourniture et à la maîtrise de nouveaux éléments

Objectifs

- Disposer d'un panorama des outils les plus couramment utilisés
- Comprendre comment faire face aux problèmes rencontrés sur les réseaux
- Connaître les mécanismes les plus utilisés dans les réseaux publics et privés
- Comprendre les évolutions d'IPV6

Public concerné

- Administrateurs, techniciens, intégrateurs réseaux chargés de la maintenance et de l'optimisation du réseau

Pré requis

- Avoir suivi la formation "Pratique des réseaux" (SR200) et "Soyez autonome avec TCP/IP" (SR230) ou connaissances équivalentes

Une formation de 4 jours

Caractéristiques	Paris
Tarif : 2220 € HT par personne	14/03/2011
Numéro de formateur : 11753687675	14/06/2011
Nombre d'heures : 28	26/09/2011
Référence : SR210	07/11/2011
Contact : Patrick LE GOFF	
Telephone : 01.76.60.66.10	
Email : contact@kaptive.com	

Description des modules

num	Module
1	Rappels
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Rappels sur les réseaux - Méthodologie de dépannage
2	Les commutateurs
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Les pontages - Les limitations - La gestion des boucles - Le spanning-tree : principes, mécanismes, évolutions (PVST, RSTP, MSTP, PVRST) - VLANs : définition, fonctionnement, sécurité, limitations - Liens trunk : encapsulation 802.1q - La commutation de niveau 3
3	Le fonctionnement des routeurs
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Rappels sur l'adressage IP - Masques de sous-réseaux - Masques de sur-réseaux - Rappels sur le routage IP - Protocoles de routage - Optimisation du routage - Fonctionnalités avancées : redistribution, authentification, filtrage...
4	La couche transport
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Adressage - Mode connecté - Mode non connecté - Limitations - Optimisation
5	Les applications
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Identification des applications - DHCP : fonctionnement, fonctionnalités, tolérance de panne, optimisation et limitations - DNS : présentation, structure, enregistrements, rôles des serveurs, fonctionnalités, sécurité
6	QoS : Qualité de service
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Définitions - Mécanismes de congestion - Les causes de la congestion - Les différents modèles de QoS - Classification et marquage : 802.1p/CoS, IP precedence/DSCP, EXP MPLS... - Integrated Services Model : RSVP, COPS - Differentiated Services Model : IP Precedence, DSCP - Gestion de files d'attente : FIFO, PQ, CQ, WFQ, LLQ, CBWFQ - Prévention de la congestion : RED, WRED - Policing et Shaping - Intégration CoS/DSCP/MPLS/BGP
7	VoIP : La voix sur IP
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation - Numérisation de la voix / Codecs - Contraintes de la VoIP / Gigue - RTP / RTCP - H323 / SIP / MGCP
8	Multicast

- Détails**
- Présentation
 - Principes
 - Adressage
 - IGMP
 - Routage
 - Protocoles de routage : PIM SM, DM et SSM, MOSPF, DVMRP, MBGP

9 Les accès distants

- Détails**
- Telnet et SSH
 - SNMP
 - Applications spécifiques
 - Les VPN ou réseaux privés virtuels
 - Le protocole HTTPS