

**Nombre de places limitées
Inscriptions avant le 30 avril 2010**

Atelier Technologique Programme Routage IP Du 1^{er} au 4 JUIN 2010

PLATEFORME :

- ✚ Stations de travail équipées des logiciels permettant la configuration des équipements, la capture et l'analyse des échanges protocolaires
- ✚ Concentrateurs et commutateurs de niveau 2 (Enterasys, Cisco)
- ✚ Commutateurs de niveau 2-3 (Allied)
- ✚ Routeurs (Cisco)

MODELE PEDAGOGIQUE : Cette formation s'adresse à toute personne ayant déjà une connaissance du réseau TCP/IP et de son utilisation et voulant comprendre les grands principes du routage sous IP et des algorithmes mis en œuvre. Cette découverte se fera sous forme d'ateliers pratiques, où la théorie ne sera abordée qu'en conclusion de travaux pratiques.

LIEU : TELECOM SUDPARIS - 9, rue Charles Fourier - 91011 EVRY Cedex

Introduction	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Définition et fonctionnement de la table de routage sous IP ▪ Routages Direct/Indirect
Thème 1 : Routage statique	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principe, route par défaut ▪ LAB1 : Configuration de routes statiques
Thème 2 : Routage dynamique IGP : Protocoles type Vecteur Distance	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principe, algorithme et améliorations ▪ RIPv1 et v2, généralités, différences entre versions ▪ LAB2 : Configuration de base ▪ LAB3 : RIP, routes statiques et ICMP ▪ LAB4 : partage de charge ▪ LAB5 : Interface en mode passif ▪ LAB6 : V1 et les masques de sous réseaux ▪ LAB7 : Routage RIPv1/V2 ▪ LAB8 : Les réseaux multi points ▪ LAB9 : Authentification RIPv2
Thème 3 : Routage dynamique IGP : Protocoles type Etat de lien	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principe, algorithme, SPF ▪ OSPF : Caractéristiques, types et format des messages ▪ LAB10 : Configuration de base ▪ LAB11 : Election DR, BDR ▪ LAB12 : Propagation de route par défaut ▪ LAB13 : Réseau point à point ▪ LAB14 : Multi aires ▪ LAB15 : Stub ▪ LAB16 : NSSA

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LAB17 : Lien virtuel ▪ IS-IS : Terminologie, types de paquets, IS-IS Intégré ▪ LAB18 : Configuration
Thème 4 : Routage dynamique IGP : Protocole « hybride »	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EIGRP : bases et algorithme DUAL ▪ LAB19 : Configurer EIGRP ▪ LAB20 : EIGRP et la tolérance de pannes ▪ LAB20 : Les « résumés » dans EIGRP
Thème 5 : Routage dynamique EGP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Les bases des EGP, les Systèmes Autonomes ▪ Fonctionnement de BGP4, format des messages ▪ LAB21 : Configurer BGP avec routage par défaut, vérifications ▪ LAB22 : Configurer BGP avec NAT ▪ LAB23 : Attribut AS-PATH ▪ LAB24 : Sessions IBGP et EBGP ▪ LAB25 : Filtrage et réflecteurs de routes ▪ LAB26 : Peer group
Thème 6 : Routage Multicast	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introduction, RPF, introduction aux protocoles, IGMP... ▪ Modes dense et épars, problématique niveau 2 ▪ LAB27 : PIM : Mode dense ▪ LAB28 : PIM : Mode épars

PRIX : 1550 € nets de taxe/PERSONNE

Pour en savoir plus : catherine.sorieul@telecom-sudparis.eu