

Présentation des technologies et services IP

Formation Management / Management de Projet / Systèmes d'information



Cette formation permet d'avoir une présentation complète des technologies IP, des concepts fondamentaux et des évolutions majeures. Les participants aborderont également la gestion de la qualité de service, les réseaux sans fil et la mobilité, la sécurité, les technologies haut débit, les interfaces avec les autres architectures et la migration vers IPv6.

OBJECTIFS

- Connaître les technologies IP
- Passer de IPv4 à IPv6
- Comprendre le routage
- Comprendre la gestion de réseaux et l'administration
- Comprendre les réseaux sans fil, IP et la mobilité
- Comprendre la technologie MPLS
- Comprendre la qualité de service dans les réseaux IP
- Comprendre la téléphonie sur IP
- Connaître les besoins et les solutions de sécurité

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux responsables réseaux et ingénieurs système qui ont à développer et à mettre en place des systèmes d'information et de communications.

PRE-REQUIS

Avoir suivi le cours CYRES ou posséder les connaissances équivalentes.

PROGRAMME

Vue d'ensemble des technologies IP

L'interconnexion de réseaux.
Les protocoles de base.
Internet et les opérateurs.
Le multicast IP.

Multimédia et les hauts débits.

De IPv4 à IPv6

Présentation des limites de IPv4.
Les principes fondamentaux de IPv6.
La mobilité.

Stratégies de migration vers IPv6

Le routage

Structure du routage.

Protocoles de routage.

Gestion de réseaux, administration

Configuration et administration.

Gestion SNMP.

Réseaux Wifi, IP et la mobilité

Impact du sans fil sur IP.
Le Wi-Fi et le Wimax.
IP dans les réseaux GPRS/UMTS et PLMN.

IP, UMTS et WLAN.

La technologie MPLS

Les solutions.
Terminologie et architecture MPLS.
Distribution de labels, LDP, OSPF-TE ...

L'ingénierie de trafic

A retenir

Durée : **3 jours** soit 21h.
Réf. **CYIPRES**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
02/07/2018
29/10/2018

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Présentation des technologies et services IP

Formation Management / Management de Projet / Systèmes d'information



La qualité de service dans les réseaux IP

Les bases de la QoS
Le modèle INTSERV.
Le modèle DIFFSERV.

Le niveau applicatif.

La téléphonie sur IP

Architecture H323.
Architecture SIP.

Transport de la voix et de la vidéo sur IP, RTP.

Besoins et solutions de sécurité

Les concepts.
Mise en place de solutions de sécurité: Firewall (pare-feu) Solutions de détection d'intrusion.
Le modèle IPSec : La standardisation Les modes transport et tunnel
Les réseaux privés virtuels IP : Architecture et mise en œuvre Les solutions VPN IPSec.
La sécurité des réseaux Wifi : WEP, WPA. Filtrage d'adresses.

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)
[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)
[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)
[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)
[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)
[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :
[Présentation des technologies et services IP](#)