

La Voix sur IP dans les réseaux Opérateurs

Formation Informatique / Messagerie et Collaboratif / Téléphonie



La formation La Voix sur IP dans les réseaux Opérateurs permet aux participants de comprendre une architecture NGN de téléphonie et fournir de solides bases en VoIP dans des environnements opérateurs ainsi que les problématiques d'interfonctionnement avec les réseaux de téléphonie traditionnelles.

OBJECTIFS

- Comprendre les évolutions fonctionnelles dans les réseaux opérateurs pour offrir les nouveaux services multimédias. Traiter des protocoles de signalisation utilisés dans ces réseaux.
- Comprendre la place occupée par le protocole SIP et ses variantes.
- Décrire les scénarios d'interfonctionnement avec les réseaux circuits ainsi que l'évolution vers l'architecture IMS.

PUBLIC

Cette formation est destinée à des opérateurs de téléphonie fixe ou mobile ainsi qu'aux personnes impliquées dans la conception ou l'intégration de réseaux NGN et désireuses de comprendre les concepts fondamentaux liés à ces réseaux.

PRE-REQUIS

Une connaissance du monde télécom et des principes de Voix sur IP est fortement recommandée.

PROGRAMME

Migration vers les réseaux NGN (Next Generation Network)
Architecture d'un réseau NGN
NGN class 4
NGN class 5
NGN multimédia

Convergence des réseaux de téléphonie fixe et mobile

Fonctionnement du protocole de signalisation SIP
Architecture Globale: Les composants
Messages et Headers
Méthodes SIP RFC 3261
Extensions SIP

Call flows

Rappels sur l'architecture SIP
Le User Agent SIP
Le Proxy SIP
Architecture Globale SIP
Pile fonctionnelle SIP

RFC principale de SIP

Introduction aux codecs Wideband
Le codec Wideband G722
Le codec AMR-WB /G722.2

Les nouveaux codecs

Evolution des accès vers le SIP-TRUNKING
Rôle du SIP-TRUNKING
Fonctionnement du SIP-Trunking

Recommandations SIP-FORUM

Introduction au protocole SCTP
Rôle et positionnement du protocole
Exemples d'utilisations

Sessions et Messages

Interconnexions de composants NGN en utilisant IETF SIP-T / ITU SIP-I
Utilisation Générale
Différence entre SIP-I et SIP-T

Les scénarios SIP-I

Problématiques SIP avec le NAT/Firewall
Comment NAT fonctionne avec SIP
Utilisation de STUN pour résoudre quelques problématiques NAT
Expliquer comment traverser le NAT dans les réseaux publics

A retenir

Durée : **2 jours** soit 14h.
Réf. **CYC090P**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

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.

Rôle et positionnement du Session Border Controller

Introduction à l'architecture et aux services de l'IMS
Le processus de développement ayant conduit à IMS
Les raisons de l'adoption d'IMS par les opérateurs
Décrire les fonctions principales de l'IMS

Définir les composants d'une architecture IMS

Conclusion

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 :

[La Voix sur IP dans les réseaux Opérateurs](#)