



Formations Informatique > Réseaux et Télécoms > Convergence Réseaux et Télécoms

SIP

Référence VOIP-SIP

Durée 3 jours (21 heures)

Certification Aucune

Appréciation des résultats Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique Démonstrations – Cas pratiques – Synthèse et évaluation des acquis

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Connaître et maîtriser le protocole phare de la ToIP : SIP.

Niveau requis

Bonne connaissance des réseaux.

Public concerné

Chefs de projets informatiques, ingénieurs et administrateurs réseaux.

Cette formation :

- est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation ;
- bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Historique et présentation de SIP

Les entités SIP

- Le serveur Proxy
- Le serveur de redirection
- L'UA
- Le Registrar

Méthodes et réponses SIP

- Les méthodes sous SIP
- Les réponses sous SIP : 1xx, 2xx, 3xx, 4xx, 5xx, 6xx

Principes et fonctionnement de SIP

- Enregistrement sur le réseau
- Etablissement et libération de la session SIP
- SIP et les réseaux de communication

Architecture de service SIP

- Le serveur d'application
- Le serveur de média
- Mise en oeuvre des services

Etablissement d'une communication en détails

- Etude des flux
- Présentation de SDP
- Détails de l'enregistrement

Méthodes additionnelles de SIP

- SUBSCRIBE
- NOTIFY
- PRACK
- INFO
- PUBLISH
- REFER
- UPDATE

La sécurité et SIP

- Les faiblesses
- La méthode DIGEST
- SIP et TLS
- SIP et SMIME
- SIP et SRTP
- Le Proxy SIP

SIP et IMS

- Présentation de SIP dans l'architecture IMS
- Le SBC
- Evolution et perspectives