

Convergence Réseaux et Télécoms

SIP

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,5/5 | VOIP-SIP | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Réseaux et Télécoms > Convergence Réseaux et Télécoms



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 émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

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

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)