

## RESEAUX

 OBJECTIFS

Ce cours propose une synthèse des solutions de téléphonie sur IP. Il présente les concepts fondateurs de cette technologie et ses finalités. Il décrit l'essentiel des protocoles sous-jacents et traite les problématiques de migration, de performance et de sécurité. Les différentes solutions possibles sont analysées et illustrées au moyen d'études de cas réelles.

 PARTICIPANTS

Responsables réseaux, responsables études, responsables SI, chef de projets, architectes réseaux, ingénieurs systèmes et réseaux.

 PRE-REQUIS

Pré-requis minimum :  
Connaissance de base des réseaux.

 METHODE PEDAGOGIQUE

Théorie : 60%

Pratique : 40%

 MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :

Salle informatique équipée pour 8 participants et son formateur.

Co-animation BBS/professionnel de la téléphonie

Supports de cours inclus.

TELEPHONIE IP  
Architecture et solutions PROGRAMME**Rappels réseaux et télécoms**

- ✓ Le RTC : le réseau téléphonique classique, le Réseau Téléphonique Commuté.
- ✓ Le service téléphonique d'entreprise
  - Son architecture.
  - Ses éléments actifs (PABX, Terminaux).
  - Les services disponibles.
  - Ses contraintes et limitations.
- ✓ L'architecture Internet, les réseaux TCP/IP : Philosophie, concepts et protocoles principaux.
- ✓ Le réseau de données d'entreprise :
  - Son architecture.
  - Ses éléments actifs (Serveurs, Postes...).
  - Les services disponibles.
  - Ses contraintes et limitations.

**La Téléphonie sur IP**

- ✓ Définition et concepts :
- ✓ Les réseaux d'entreprise et leurs évolutions :
  - Séparation Voix / Données
  - Convergence vers un seul réseau
- ✓ Pourquoi migrer vers la ToIP ? Les avantages et les inconvénients d'une migration.
- ✓ Comment intégrer la ToIP au système d'information de l'entreprise
- ✓ Comment inter-opérer avec les réseaux téléphoniques classiques
- ✓ Les fonctionnalités utilisateurs apportées par la ToIP
- ✓ Le marché et ses acteurs.
- ✓ Le vocabulaire de la ToIP.

✓ **Migrer vers la Téléphonie sur IP**✓ **Performance et qualité de service des réseaux ToIP**✓ **La sécurité**