



FORMATION APPROFONDISSEMENT RÉSEAU INTELLIGENT – INAP

OBJECTIFS

Ce stage permet aux participants de situer l'offre RI et de maîtriser les principes de mise en œuvre des réseaux intelligents.

À l'issue du stage, les participants seront capables de :

- décrire l'architecture et les concepts de base RI,
- acquérir le vocabulaire IN,
- situer le protocole INAP et le positionner par rapport au SS7,
- décrire les travaux de normalisation IUT-T : CS-1, CS-2 et CS-3,
- présenter des exemples de mise en œuvre de « services intelligents » et des applications dans les réseaux PSTN et le GSM,
- décrire les concepts de TMN et TINA. CAMEL

MÉTHODE

Exposés théoriques associés à des exemples, aspects pratiques traités sous forme d'exercice.

Un contrôle des objectifs à atteindre est fait au fur et à mesure du stage.

PERSONNES CONCERNÉES, PRÉREQUIS

Toutes personnes ayant des connaissances de base en télécommunication et en système de signalisation N°7.

DURÉE

Deux jours de formation en intra-entreprise pour 3 à 10 participants.

Présentation

- principes et objectifs de l'offre réseau Intelligent
- architecture et vocabulaire IN
- normalisation du réseau intelligent
- exemples d'appel intelligent

Position du SS7 (réseau sémaphore) dans IN

- utilisation du MTP
- utilisation du SCCP, TCAP
- protocole INAP

Les plans intégrés dans le modèle conceptuel IN

- plan service
- plan fonctionnel global
- plan fonctionnel réparti
- plan physique
- exemples de service : facturation sur compte tiers
- synthèse

Définition des services normalisés

- les services cibles CS-1
- définition et description des SIBs, logique globale de service
- architecture fonctionnelle du CS-1
- plan physique pour le CS-1
- exemples du service de numérotation abrégée
- CS-2 et CS-3
- application : Virtual Private Network

Telecommunication Management Network (TMN)

- principes du TMN
- fonctions de Gestion dans TMN
- relation TMN – IN

Intégration IN et TMN : TINA

- introduction
- principe ODP – Traitement réparti ouvert
- concepts, architecture TINA. CAMEL