



VERGEADE CONSULTANT

Ingénierie Radio

Les Réseaux NGN

Objectif :

Etudier la Structure des Réseaux NGN et leurs protocoles

Durée du module :

4 demi-journées

VERGEADE CONSULTANT

7 square de l'hippodrome

92210 Saint-Cloud

vergeadeconsultant@free.fr

Ce document est confidentiel et ne doit pas être copié sans autorisation

1.Introduction aux réseaux de signalisation

- 1.1 Objectif de la signalisation
- 1.2 Les deux types de signalisation
- 1.3 La signalisation d'artère
- 1.4 Etablissement d'un appel en RTC
- 1.5 La signalisation SS7 : généralités
- 1.6 Caractéristiques de la SS7
- 1.7 La Partie Utilisateur du SS7
- 1.8 Le MTP et Protocoles associés
- 1.9 Les éléments d'un réseau de signalisation

2.Architecture des réseaux et signalisation

- 2.1 Architectures Verticale et Horizontale
- 2.2 Architecture en couches
- 2.3 La couche de connexion
- 2.4 La couche de contrôle
- 2.5 La couche d'application
- 2.6 Les protocoles pour les circuits commutés
- 2.7 Les protocoles de contrôle d'appel
- 2.8 Les protocoles de contrôle du support
- 2.9 Les protocoles dans le Core-Network

3.La signalisation SS7 et le MTP

- 3.1 Définition de la SS7
- 3.2 Position du MTP dans la SS7
- 3.3 Les 3 niveaux du MTP
- 3.4 MTP niveau 1
- 3.5 MTP niveau 2
- 3.6 MTP niveau 3
- 3.7 Overview
- 3.8 Récapitulatif du MTP

VERGEADE CONSULTANT
7 square de l'hippodrome
92210 Saint-Cloud
vergeadeconsultant@free.fr

4.Signalisation dans les réseaux ATM

- 4.1 Evolution dans les NGN
- 4.2 La technologie de l'ATM
- 4.3 Les fonctions de liens de signalisation
- 4.4 Les fonctions du SSCOP
- 4.5 Les champs des unités de signalisation du SSCOP
- 4.6 Le contrôle de la connexion
- 4.7 Les formats des messages STAT et USTAT
- 4.8 Conclusion du MTP3B

5. Le Protocole ISUP

- 5.1 Introduction de l'ISUP
- 5.2 La signalisation ISUP
- 5.3 Le message IAM
- 5.4 Le message ACM
- 5.5 Le message CPG et ANM
- 5.6 Structure d'un message ISUP

VERGEADE CONSULTANT
7 square de l'hippodrome
92210 Saint-Cloud
vergeadeconsultant@free.fr