

IMS FUNDAMENTALS

La formation a été conçue pour expliquer les fondamentaux de la technologie IMS (IP Multimedia Subsystem) qui Initialement, était un système tout IP conçu pour aider les opérateurs mobiles à fournir des services interactifs et interopérables de nouvelle génération, à moindre coût, sur une architecture offrant la flexibilité, la continuité du service et la centralisation.

PRÉREQUIS:

Connaissances générales en télécommunication.

PUBLIC:

Ce cours est conçu pour les responsables stratégiques ou techniques, les consultants, les ingénieurs système, ingénieurs du réseau et d'autres personnes dont le travail nécessite une connaissance fondamentale de l'IMS.

OBJECTIFS:

- Comprendre les concepts des réseaux IMS
- Expliquer les services IMS
- Comprendre l'architecture IMS
- Expliquer l'architecture et les interfaces de référence IMS
- Comprendre le contrôle de session IMS, le contrôle de connexion et les AS

CONTENU:

1. IMS Overview
2. IMS Architecture
 - 2.1 Session Management and Routing
 - 2.1.1. The Proxy CSCF
 - 2.1.2. The Interrogating CSCF
 - 2.1.3. The Serving CSCF
 - 2.1.4. The Emergency CSCF
 - 2.1.5. CSCF interfaces
 - 2.2. Databases
 - 2.2.1. The Home Subscriber Server
 - 2.2.2. Subscription Locator Function
 - 2.3. Services Elements
 - 2.3.1. MMTel AS
 - 2.3.2. SCC AS
 - 2.3.3. IP-SM-GW AS
 - 2.3.4. IM SSF AS
 - 2.4. Inter-working Elements
 - 2.4.1. The Breakout Gateway Control Function
 - 2.4.2. The Interconnection Border Control Function

CURSUS:
TÉLÉCOMS

CODE DE LA FORMATION:
MTI-TLC-IMSF

DURÉE:
3 JOURS

- 2.4.3. The Media Gateway Control Function
- 3. IMS specific identifiers
 - 3.1. Public user identities
 - 3.1.1. SIP URI
 - 3.1.2. TEL URI
 - 3.2. Private User Identity
 - 3.3. Relation between Private and public User identity
 - 3.4. Public Service Identity
 - 3.5. IRS
 - 3.6. ISIM
- 4. IMS Signaling flows
 - 4.1. P-CSCF Discovery
 - 4.2. Session initiation
 - 4.3. IMS Registration
 - 4.4. IMS CS Interworking
- 5. Policy, QoS and Charging
 - 5.1. QoS basics
 - 5.2. Policy in IMS
 - 5.3 Charging in IMS
- 6. IMS services