

FORMATION AU RESEAU IP APPLIQUE A LA RADIO : IP Radio

DATES :

1 session / 2 mois

OBJECTIF

Partout la convergence entre les Réseaux et la Radio Transmission se met en place dans les nouvelles technologies de Radiocommunications modernes.

L'architecture de la plupart des réseaux radio numériques de nouvelles générations telles que **TETRA**, **DMR**, **UMTS/3G+**, **RadioLAN**, **WiMAX**... s'oriente vers le Modèle **TCP/IP**.

Citons quelques apports majeurs de l'architecture de la plate-forme **IP** à la Radio :

- l'utilisation d'équipements standards
- l'interopérabilité des équipements
- la réduction de taille des équipements
- le standard IP
- la disponibilité des infrastructures de transport à moindre coût
- la facilité de maintenance
- les protocoles d'échanges multi-standards et multi-plateformes.

Avec ce stage, les utilisateurs, administrateurs et exploitants radio bénéficient de la technologie **IP Radio** pour aborder plus aisément le passage de la Radio conventionnelle à la Radio numérique moderne qui combine souvent l'Informatique, le Réseau, la Radio-Télécommunication...

Maîtriser l'évolution des réseaux Radio modernes à travers l'IP Radio.

MÉTHODES PEDAGOGIQUES

Cours théoriques et diaporama

Retour d'expériences, Manipulation, Présentation des études de cas.

DURÉE

Le programme de cette formation est établi pour une durée de **2 jours**.

Journée N°1

Introduction

IP Radio : Outil de convergence et d'interopérabilité

Architecture TCP/IP

Principales familles de protocoles TCP/IP

Format des protocoles TCP/IP

Supports applicatifs

Encapsulation d'IP

Adressage IP et Sous-Adressage IP

Routage IP

Routeurs

IPv6

Outils et dépannage de Réseaux

Client - Serveur

Mode Autoamorçage et Autoconfiguration

Journée N°2

Analyse de réseaux et des trafics IP

Manipulation d'utilitaires et outils Réseaux

Sécurité IP

IP mobile

Application à la Radiocommunication :

PMR, 3RP, BiiS 1200, DMR, TETRA,

TETRAPOL, INPT, ANTARES, GSM,

UMTS, 3G+, Wi-Fi, WiMAX...

Interconnexion des réseaux Radio et Télécom :

HF, VHF, UHF, SHF, FH, RTCP, PABX, IP PBX...

Etude de cas

Discussions, questions

Synthèse de la formation



**RADIO
DATA
COM**

Le Centre de formation en Radio Télécommunication
Organisme de formation agréé N° : 11 95 02700 95

Internet : <http://www.radio-data-com.fr>

**RadioCom
Valley**

www.formation-radio.com