



Techniques de l'audiovisuel

Planification de fréquences en radiodiffusion FM, DAB+ et DVB-T/T2

Simuler des couvertures radio avec ICS Télécom et Chirplus_BC

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation Les outils de gestion de planification de fréquences en radiodiffusion FM, DAB+ et DVB-T/T2 permet de : Réaliser et analyser des simulations de couverture radio avec un outil de gestion des ondes électromagnétiques. Planifier et optimiser un réseau de diffusion terrestre analogique et numérique.

Publics concernés

Techniciens et ingénieurs impliqués dans la planification des réseaux de diffusion terrestre hertzienne.

Pré-requis

Connaissances des principes de propagation des ondes électromagnétiques et des systèmes de radiocommunications.
Connaissances des principes techniques des chaînes FM, DAB+, DVB-T/T2.

Points forts

Intervenant expert du domaine.
Utilisation des outils ICS Télécom et Chirplus_BC.
Cours théoriques illustrés par des exemples et des démonstrations.

FORMATEURS

Spécialiste en transmission/diffusion numérique du CSA (Conseil Supérieur de l'Audiovisuel).

CONTENU

- Rappels sur la propagation des ondes électromagnétiques dans les bandes de fréquences VHF et UHF.
Présentation d'outils de gestion de propagation des ondes et leurs principales fonctionnalités : ICS Telecom et Chirplus BC :
 - Planification radio et optimisation de réseau de diffusion,
 - Gestion de spectre.
- Présentations des modèles de propagation et des recommandations de l'UIT utilisés en planification.
- Paramétrage d'un outil de gestion de propagation des ondes Chirplus BC.
Cas pratique : planification d'un réseau de diffusion de télévision numérique terrestre :
 - Fixation des objectifs de couverture (identification de la zone de couverture et des paramètres techniques des émetteurs),
 - Calcul et analyse de la couverture en numérique,
 - Evaluation d'interférences co-canal (Optimisation d'un réseau SFN).

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Cours théoriques illustrés. Travaux dirigés.

MATÉRIELS UTILISÉS

Dongle ICS Télécom (ATDI). Dongle Chirplus_BC (LS Telcom).

POUR PROLONGER CETTE FORMATION

Site web : campus.ina.fr

Réf: C01576

Catégorie

Perfectionnement / Spécialisation

Votre conseiller de formation

Sabine Spatola 01 49 83 28 79 sspatola@ina.fr

Durée

2 jours (14 heures)

Prix

950 €

SESSIONS

Du 7 oct. 2024 au 8 oct. 2024 à INA / BRY SUR MARNE (4 AVENUE DE L'EUROPE BRY-SUR-MARNE CEDEX) : 950 €

Mes notes :
