

# FORMATION 3RTI : RETRANSMISSION DES RESEAUX RADIO DANS LES TUNNELS ET EN INDOOR ' Sécurité et Diffusion '

## DATES : OBJECTIF

1 session /  
2 mois

L'objectif de cette formation est de donner les connaissances techniques générales nécessaires pour la Conception d'un Système de Retransmission des Réseaux Radio de sécurité et de diffusion dans les Tunnels et en Indoor (3RTI) et le Dimensionnement d'un dispositif radio dans le cadre de la réalisation d'un projet Indoor/Outdoor.

Ce stage permet de connaître aussi la réglementation en vigueur pour les Maîtres d'Ouvrage.

## MÉTHODES PEDAGOGIQUES

Cours théoriques et diaporama  
Etudes des cas, Exercices, Présentation des exemples concrets.

## DURÉE

Le programme de cette formation est établi pour une durée de **3 jours**.

## PROGRAMME

### Description du contexte

Nécessité de retransmettre les réseaux radio en tunnel  
Mise en conformité avec la Réglementation  
Comment piloter un projet ?

### Objectifs et principes

### Équipements mis en oeuvre

### Exploitation du DACR (Dispositif Assurant la Continuité Radio)

### Éléments techniques généraux des dispositifs rayonnants

### Caractéristiques et dimensionnement des dispositifs rayonnants

### Caractéristiques et dimensionnement de la chaîne de retransmission

### Étude de l'espace hertzien extérieur de l'ouvrage

### Étude de l'Architecture du dispositif rayonnant intérieur

### Chaîne de transmission

### Amplification du signal radio

### Réseau de transport

### Dispositif d'insertion des messages d'urgence

### Secours énergie

### Intégration des équipements du DACR

### Supervision du DACR à partir du PC tunnel ou du CIGT

### Discussions, questions et synthèse de la formation

## PUBLIC CONCERNÉ

Tous publics : Décideurs des services techniques des Régions, Conseils Départementaux, Directeurs des routes et leurs Adjoints, Techniciens de maintenance de la radio, Techniciens des Directions Interdépartementales des Routes et des sociétés concessionnaires d'Autoroutes...

Décideurs et techniciens de Voies Navigables de France  
Décideurs et techniciens du SDIS, de la Sécurité Civile et Publique  
Ingénieurs et techniciens des Opérateurs ' OIV ' et Exploitants PMR  
Ingénieurs et techniciens des Opérateurs Radio et Télécoms  
Responsables Transmission, Responsables Télécoms, Chefs de projets, Ingénieurs et Techniciens ...

Décideurs et techniciens des Ministères  
Décideurs et techniciens des transports publics  
Décideurs et techniciens de la SNCF et de la RATP



**RADIO  
DATA  
COM**

**Le Centre de formation en Radio Télécommunication**  
**[www.formation-telecom.fr](http://www.formation-telecom.fr)**

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

**RadioCom  
Valley**

**[www.formation-radio.com](http://www.formation-radio.com)**