

ÉQUIPEMENTS RADIO ANALOGIQUES SÉRIE 900

DURÉE : 5 JOURS

- SUR DEMANDE -

PUBLIC :	Cette formation s'adresse aux personnels techniques spécialisés en électronique désireux d'acquérir des connaissances sur les principes des radiocommunications basés sur les équipements radio de la série 900.
PRÉREQUIS :	Formation accessible à toute personne maîtrisant les bases de l'électronique analogique. Être titulaire d'une habilitation électrique pour la partie travaux pratiques.
OBJECTIFS :	Maîtriser les principes de fonctionnement des émetteurs, récepteurs et des systèmes de redondance de la série 900. Manipuler les équipements, acquérir les principes du paramétrage et des mesures.
FORMATIONS ASSOCIÉE(S) :	Cohabitation de Systèmes radio. Mesures radio.

1^{ER} MODULE : PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉMETTEUR DE LA SÉRIE 900

- Architecture d'un émetteur, application à l'émetteur EM900S8X
- Description du module amplificateur VHF
- Asservissement du module amplificateur
- Description du pilote :
 - Le pilote à quartz (ex : PIL908)
 - Le pilote synthétisé (ex : PY908A)
- Présentation des paramètres caractéristiques d'un émetteur
- Mise en service d'un émetteur
- Maintenance



2^{ÈME} MODULE : PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉCEPTEUR DE LA SÉRIE 900

- Structure hétérodyne d'un récepteur, application au récepteur RPY908XT :
 - Les filtres
 - La fréquence intermédiaire
 - Le contrôle automatique de gain
 - La démodulation AM
- Présentation des paramètres caractéristiques d'un récepteur
- Mise en service d'un récepteur
- Maintenance

3^{ÈME} MODULE : PRÉSENTATION DES OUTILS DE REDONDANCE DE FRÉQUENCE (1/2)

- Objectifs
- Les systèmes de commutation Normal/Secours émission et réception : Principe
 - Application au basculeur BNS960A
 - Configuration et mise en service
 - Modes opérationnels
 - Exploitation d'une fréquence basculée



4^{ÈME} MODULE : PRÉSENTATION DES OUTILS DE REDONDANCE DE FRÉQUENCE (2/2)

- Les systèmes de couplage : Principe
- Unités de couplage émission et réception :
 - Application aux coupleurs émission CPV900 et réception CPR900XT1
 - Principe de fonctionnement, configuration et mise en service
 - Exploitation d'une fréquence couplée à l'émission et à la réception



5^{ÈME} MODULE : TRAVAUX PRATIQUES SUR LES ÉQUIPEMENTS RADIO

- Présentation du banc de test
- Programmation et mesures d'un émetteur EM900S8X associé à un pilote PY908A
- Programmation et mesures d'un récepteur RPY908XT
- Mise en œuvre d'un basculeur BNS960A
- Mise en œuvre d'un coupleur émission CPV900
- Mise en œuvre d'un coupleur réception CPR900XT1
- Établissement d'une liaison radioélectrique émission/réception

DOCUMENTATION

Les supports de cours seront fournis en version papier à chaque participant pendant la formation.

NOMBRE DE STAGIAIRES MAXIMUM

8 personnes

RENSEIGNEMENTS

- Contact : Jean-François Iriart
- E-mail : formation@telerad.fr
- Tel : +33 (0)5 59 58 55 00
- Fiche disponible sur le site Internet : www.telerad.fr

INSCRIPTIONS

Par bulletin joint

DATES

Voir calendrier joint

LIEU

TELERAD