

## ÉQUIPEMENTS RADIOBALISES ET PÉRIPHÉRIQUES

**DURÉE : 3 JOURS**



**PUBLIC :**

Cette formation s'adresse aux personnels techniques qui souhaitent étendre leur connaissance ou découvrir les principes de radiocommunications basés sur les équipements radiobalise TELERAD.

**PRÉREQUIS :**

Formation accessible à toute personne maîtrisant les bases de l'électronique analogique et numérique. Être titulaire d'une habilitation électrique pour la partie travaux pratiques.

**OBJECTIFS :**

Maîtriser les principes de fonctionnement, mettre en service et maintenir une radiobalise TELERAD. Manipuler les équipements, acquérir les principes du paramétrage et des mesures.

### 1<sup>ER</sup> MODULE : PRINCIPES FONDAMENTAUX ET PRÉSENTATION GÉNÉRALE

- Principe généraux de fonctionnement des radiobalises :
  - Norme OACI applicable
  - Caractéristiques électriques et mécaniques
  - Modes de modulation d'une porteuse, propagation de l'onde électromagnétique
- Présentation des radiobalises TELERAD :
  - Radiobalise terrestre/Locator : RBT9300
  - Radiobalise transportable : RBT9300MS
  - Radiobalise offshore : RBT9300P
  - Radiobalise terrestre/Route : RBT9400
- Architecture d'une radiobalise TELERAD :
  - L'émission
  - L'antenne
  - La réception
  - Le contrôle à distance



### 2<sup>ÈME</sup> MODULE : PARTIE ÉMISSION : PRÉSENTATION DES CONSTITUANTS

- L'émetteur EBT
- L'unité de commutation automatique BRB
- Le programmeur PGM
- Pour chacun des constituants :
  - Caractéristiques électriques
  - Description du fonctionnement
  - Méthodes de Mesures / Réglages
  - Manipulations et essais
- Mise en baie ou en coffret étanche :
  - Intégration - interconnexion des équipements
  - Raccordements extérieurs
  - Mise en pratique : réglages, mesures, essais

### 3<sup>ÈME</sup> MODULE : PARTIE SYSTÈME ANTENNE

- Les différentes antennes :
  - Antenne Marguerite
  - Antenne Parapluie
  - Antenne Fouet
- Pour chacune des antennes :
  - Caractéristiques électriques
  - Contraintes de montage mécanique
  - Connexion à la radiobalise
  - Réglages et essais
- L'unité d'accord automatique pour antenne Marguerite UAA
- Le dispositif d'accord automatique pour antenne Parapluie DAA
- Pour chacun des systèmes d'accord :
  - Caractéristiques électriques
  - Description du fonctionnement
  - Méthodes de Mesures / Réglages
  - Manipulations et essais



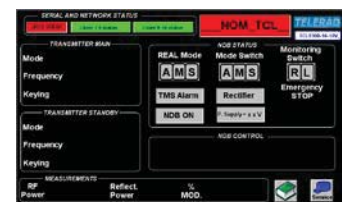
### 4<sup>ÈME</sup> MODULE : PARTIE RÉCEPTION

- Le récepteur RCB :
  - Caractéristiques électriques
  - Description du fonctionnement
  - Méthodes de Mesures / Réglages
  - Manipulations et essais



### 5<sup>ÈME</sup> MODULE : PARTIE TÉLÉSURVEILLANCE

- Le système de télésurveillance TSV9400 :
  - Principe de fonctionnement
  - Mise en pratique
- Le système de télésurveillance TCL9300/PPC9300-4 :
  - Présentation



### 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](mailto:formation@telerad.fr)
- Tel : +33 (0)5 59 58 55 00
- Fiche disponible sur le site Internet : [www.telerad.fr](http://www.telerad.fr)

#### INSCRIPTIONS

Par bulletin joint

#### DATES

Voir calendrier joint

#### LIEU

TELERAD