



FORMATION DÉCOUVERTE DES RADIOCOMMUNICATIONS PRIVÉES PMR, TETRA

Demande d'information

OBJECTIFS

Face à l'essor des radiocommunications publiques, les réseaux de radiocommunications privées restent incontournables pour les utilisateurs qui désirent contrôler le fonctionnement des communications de leurs équipes et disposer de fonctions professionnelles évoluées comme l'appel de groupe ou l'appel d'urgence. Cette formation s'adresse donc aux responsables d'entités publiques ou privées qui désirent s'équiper de ces systèmes et pour cela ont besoin d'en connaître avantages et inconvénients et contraintes de mise en œuvre et d'exploitation et les grandes lignes techniques.

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- citer les principales fonctions radiocommunications privées.
- décrire les principes de base PMR, normes et systèmes disponibles
- décrire les principaux termes techniques pour dialoguer avec les fournisseurs et les utilisateurs pour exprimer leurs besoins et leurs objectifs.
- citer les principales contraintes de mise en place de ces systèmes.

MÉTHODE

Les exposés théoriques sont illustrés d'exemples concrets et de représentations schématiques accessibles à un public non technique. Tout au long de la formation, du temps sera consacré à des jeux de questions réponses, permettant d'intégrer les notions de base et de les manipuler en groupe.

Les participants seront sensibilisés aux avantages et inconvénients des réseaux privés de manière à bien comprendre les notions techniques.

PERSONNES CONCERNÉES, PRÉREQUIS

Toutes personnes responsables de la gestion de services ou d'équipes ayant besoin de s'équiper en radiocommunications pour améliorer leur productivité ou leurs services (transports en commun, services de maintenance etc.) ou pour disposer de systèmes de sécurité mais également toute personne désirant s'informer.

Aucune connaissance technique préalable n'est requise, les notions techniques nécessaires sont explicitées pendant la formation progressivement et de manière accessible à tous.

DURÉE

Deux jours de formation en intra-entreprise pour 3 à 5 participants.

Présentation

- Radiocommunications privées, radiocommunications publiques : les enjeux.

Les principales fonctions des radiocommunications privées

- Caractéristiques générales
- Caractéristiques radioélectriques
- Contraintes légales

Les systèmes existants

- Les normes (Tétra, DMR, PMR)
- Les constructeurs
- Les services

Les notions indispensables de radiocommunications

- Les ondes radios, principales unités de mesures
- La propagation des ondes et les aléas
- Le bruit radioélectrique et le rapport signal à bruit
- Les antennes, les points hauts
- Les canaux de communications
- Les fréquences
- La répétition des fréquences

Les terminaux

- Les mobiles
- Les portatifs
- Les terminaux filaires ou dispatchers
- Les antennes et leur installation

Le réseau, l'infrastructure

- La zone de couverture
- Le dimensionnement (surface et nombre de canaux)
- Les conditions d'installation,
- Les éléments techniques indispensables constituant une infrastructure

L'exploitation et la maintenance

- L'organisation à mettre en place pour faire fonctionner le système
- Conditions d'installation

Pratique : étude de cas

