

RESEaux COMMUNICANTS POUR L'HABITAT ET LE TERTIAIRE

DOMAINE :

TRE-2012-006-FCM

POPULATION CIBLE :

Antennistes ; techniciens TV.

PRE REQUIS :

Maîtriser la maintenance des produits audio-visuels.
Maîtriser l'utilisation d'un micro-ordinateur en tant qu'outil du technicien.

RYTHME :

Présentiel :
Formation à distance :
Parcours :

OBJECTIFS :

- A l'issue de la formation, le participant sera capable de :
 - Maîtriser un câblage VDI illustré des normes et d'exemples de systèmes à paires torsadées, optique, radio.
 - Elaborer un cahier de recettes par des exemples.

DUREE :

Nombre de jour(s) : 2 (14 heures)
En continu : Oui Non

APPROCHE PEDAGOGIQUE :

Alternance d'exercices pratiques et de séquences théoriques .Travaux en sous-groupes. Un quiz permettra de vérifier l'acquisition des connaissances.

PROGRAMME :

RAPPELS SUR LA TELEVISION NUMERIQUE

- La télévision numérique terrestre dans le monde
- Réception de la télévision numérique
- Pourquoi la TNT ?
- Les canaux de la TNT, calcul de la fréquence
- Les divers systèmes de réception
- Les antennes
- Les mesures de champs
- Schéma simplifié de la structure d'émission de flux
- Les paquets de données
- Composition du multiplex
- Caméra de télévision
- Les signaux de luminance et chrominance
- Le signal vidéo numérique
- Nécessité de la réduction de débit
- MPEG2
- Les débits numériques en TNT
- Exemple de mesure sur un signal TNT
- Protection des données
- La modulation OFDM
- Spectre OFDM théorique et réel
- Indice de modulation
- Modulation 64 –QAM d'une porteuse modulée
- Exemple de symbole transmis
- Constellation des états (connexion correcte)
- Constellation des états (défauts de réception)
- Mesure de la qualité de modulation
- Signal OFDM à l'émission
- Problèmes de trajets multiples....

LE CABLEGE VDI

- Introduction
- Pourquoi le câblage VDI ?
- Les infrastructures physiques
- Les divers média
- Les différentes applications supportées
- Les principaux systèmes de câblage
- Les normalisations de câblage
- Les différents éléments
- L'évolution
- Les composants des systèmes de câblage
- Structures et caractéristiques des composants
- Leurs performances
- Annexes
- Norme de compatibilité électromagnétique (CEM)
- Normes
- Perturbations
- Moyen de protections
- Les règles de conception des systèmes de câblage
- Normes à respecter
- Règles de fonctionnement
- Choix des média
- Travaux pratiques (théorique)
- Les règles à respecter lors de l'installation
- Installation et choix des supports
- Optimisation des répartiteurs
- Normalisation des mises à terre
- Câblage et raccordement d'une liaison ou paire torsadées.....

TEL : 02.40.08.89.70
FAX : 02.40.08.89.80

FORMACEM, LA solution à toutes
vos questions de formation.

contact@formacem.fr
www.formacem.fr