

▶ INSTALLATION, DIAGNOSTIC ET REPARATION DES PRODUITS DLNA EN RESEAU AVEC APPLICATION VIDEOSURVEILLANCE

DOMAINE :

TRE-2012-002-FCM

POPULATION CIBLE :

Technicien électronique grand public.

PRE REQUIS :

Maîtrise de l'utilisation d'un ordinateur PC comme outil du technicien.

Avoir des connaissances ou une expérience de dépannage sur les produits EGP et une première connaissance des réseaux de types domestiques.

RYTHME :

Présentiel :
Formation à distance :
Parcours :

OBJECTIFS :

- A l'issue de la formation, le participant sera capable de :
 - Configurer un réseau DLNA utilisant l'ensemble des produits.
 - Intervenir sur le système en cas de dysfonctionnement.

DUREE :

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

APPROCHE PEDAGOGIQUE :

Alternance d'exercices pratiques (70%) et de séquences théoriques (30%). Travaux en sous-groupes. Un quiz permettra de vérifier l'acquisition des connaissances.

PROGRAMME :

- Installation et configuration d'un réseau DLNA à partir de différents produits de marques différentes
 - Configuration du pare feu de Windows,
 - Configuration des « Box » opérateurs,
 - Partage de contenus multimédia à l'aide de différents logiciels DLNA et accès via différents appareils audiovisuels,
 - Diagnostic réseau à l'aide de l'outil « Ping »
 - Etude des cas de dysfonctionnement liés au réseau,
- Installation d'un réseau de vidéosurveillance par caméras IP comportant plusieurs caméras avec visualisation au domicile et hors du domicile,
 - Analyse des principaux fichiers multimédias,
 - Identification et conversion de fichiers multimédia à partir de diverses sources et de périphériques multimédia
 - Etude des cas de dysfonctionnement
 - Identification de la cause du dysfonctionnement, Solutions à mettre en place pour remédier au dysfonctionnement.
- Fondamentaux des réseaux domestiques
 - Notions sur les principaux protocoles (IP, passerelle, DNS, etc...),
 - Liaisons (filaires, CPL, WiFi),
 - Spécificités des « BOX ».
- Partage multimédia en réseau
 - Principe et applications du DLNA,
 - Les formats numériques supportés,
 - Mise en œuvre,
- Fondamentaux du numérique
 - Principe de base de la numérisation,
 - Bande passante numérique,
 - Compression numérique,
- Formats numériques (Audio, images et vidéo)
 - Les principaux Codecs,
 - Bitrate (débit),
 - Conteneurs,
 - Principaux fichiers et extensions.