



Journée sur la fibre optique

publié le 21/03/2013 - mis à jour le 13/06/2015

Descriptif :

Descriptif et ressources sur la fibre optique

Cette journée de formation est réalisée dans le cadre de la modification des référentiels de formation ELEEC. Elle a débuté par une présentation de Mr Carrin sur la technologie et principe de la fibre optique suivi d'échanges avec les enseignants.

 [presentation_fibre_optique](#) (PowerPoint de 5.7 Mo)

Elle a été suivie par deux ateliers :

- une démonstration de raccordement à chaud "type hotmelt" par M. Hervé technicien de la société INEO. Vous trouverez ci dessous les étapes disponibles en vidéo :
 - [Préparation du matériel](#),
 - [Préparation du câble](#),
 - [Polissage](#),
 - [Connectique réalisée](#),
 - [Test et validation](#).

Par la suite on réalise un test de reflectométrie pour fournir une recette d'installation.



Une intervention de la société 3M par M. Jallier.

- présentation de l'entreprise 3M Télécommunications ;
- présentation des connectiques et raccords (Hotmelt : raccord à chaud et [Fibrlok](#) : épissure mécanique) ;
- explication et démonstration de raccordement Fibrlok et NPC avec les outils adaptés.

L'après midi a été consacrée à la présentation par la société SET d'une solution par soudage.

- attentes du référentiel des activités professionnelles du Bac pro ELEEC ;
- présentation de deux applications de la fibre (FFTH : du réseau à l'abonné et raccordement dans un environnement perturbé type secteur industriel) ;
- solution d'un kit pour mettre en oeuvre une épissure par soudure ou mécanique à l'aide de pigtaills ;
- approche pédagogique développant l'autonomie des élèves grâce à un cd de ressources.



Académie
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.