**- Chambre d'hôtel éco-innovante - TP12 – Câbler une chambre en fibre optique -**

Bac Pro Systèmes Numériques Niveau : Terminale Bac Pro Créé le : 17/05/2018

Description du contexte/Mise en situation professionnelle : L'Hôtel du Contentin a fait appel à la société DOMOTIQUE 3000 pour la rénovation "technologique" des chambres. Entre autres activités à réaliser, Il y a la mise en service d'une liaison fibre optique par chambre pour pouvoir offrir une solution très haut débit. Il va falloir raccorder une des chambres à présent.

Problématique professionnelle : En tant que Technicien, vous allez être appelé à réaliser les différentes tâches de câblages prévus, dans les règles de l'art.

Ressources, matériels et/ou logiciels utilisés :

Fichier ressource "DTR Activités 11, 12, 13"

Annexe 2 du TP11 - Préparation du chantier fibre Fichier informatique "Plan Fibre.xlsx" dont le contenu est disponible en DTR

Liens associés à ce scénario : -

Espace de formation : La cellule DMS

Fichiers associés :

Liste des tâches métier :

* A 1-2 : préparation, intégration, assemblage, interconnexion des matériels.
* A 2-2=A 2-2 : identification des éléments (appareils et matériels), des conducteurs et des supports de transmission et d'énergie.
* A 2-3=A 2-3 : façonnage des conduits, des supports de transmission et d'énergie.
* A 2-5=A 2-5 : réalisation des activités de câblage et de raccordement en suivant des procédures détaillées.

Liste des compétences :

1. **C2-2 Analyser le fonctionnement de l'installation actuelle ou de l'équipement en vue de l'intervention.**

* L'analyse fonctionnelle de(s) (l')équipement(s) est réalisée
  + *Identification correcte des câbles.*
  + *Identification correcte des tubes à raccorder*
  + *Identification correcte des fibres à souder*
* Des solutions techniques adéquates sont proposées
  + *Les longueurs de câbles à préparer sont correctes et permettent de travailler dans de bonnes conditions*
  + *Les passages empruntés par les tubes optiques sont réfléchis et corrects*
  + *Les passages empruntés par les fibres sont réfléchis et corrects*

1. **C3-2 Réaliser l'intégration matérielle ou logicielle d'un équipement.**

* L'assemblage mécanique et les connexions sont réalisés en respectant les procédures d'assemblage et les règles de sécurité
  + *Fixation des câbles correctement effectuée (Colring, tresse, visserie... en fonction du matériel)*

1. **C4-2=C2-1 Repérer les supports de transmission et d'énergie, implanter, câbler, raccorder les appareillages et les équipements d'interconnexion.**

* Les règles de l'art sont respectées
  + *L'ensemble du travail est propre*
  + *Le matériel est rangé en fin de séance*
* La procédure d'installation est respectée
  + *Les différentes étapes du câblage sont réalisées de façon structurée et réfléchie*
* Les contrôles associés sont effectués
  + *Le test au stylo optique est fait et correctement interprété*
* Les matériels et équipements sont câblés et raccordés
  + *Brassage optique correct et conforme aux attentes*