**- Chambre d'hôtel éco-innovante - TP13 - Certification de la liaison optique -**

Bac Pro Systèmes Numériques Niveau : Terminale Bac Pro Créé le : 20/05/2018

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. Vous avez raccordé une chambre. Il faut maintenant certifier les liaisons optiques.

Problématique professionnelle :

En tant que Technicien, vous aller être appelé à :

- Tester et certifier les liaisons optiques câblées,

- Interpréter les résultats pour valider les liaisons,

- Mettre en service la nouvelle installation,

- Procéder à la livraison des travaux.

Ressources, matériels et/ou logiciels utilisés :

Kit de photométrie avec jarretières adaptées. Stylo optique. PC. DTR activités 11 12 13

Liens associés à ce scénario :

-

Espace de formation :

La cellule DMS et la salle de TP

Fichiers associés :

**-**

Liste des tâches métier :

* A 1-1=A 1-1 : préparation des opérations.
* A 2-1=A 2-1 : participation à la préparation sur le site d'installation.
* A 2-2=A 2-2 : identification des éléments (appareils et matériels), des conducteurs et des supports de transmission et d'énergie.
* A 2-4=A 2-4 : implantation, pose des appareillages et équipements d'interconnexion.
* A 2-6=A 2-6 : test et validation des supports de transmission et d'énergie.
* A 2-7=A 2-7 : mise en place, configuration, paramétrage, test, validation et mise en service des appareils, matériels et logiciels.
* A 3-2 : maintenance corrective et/ou curative sur site ou à distance.
* A 4-1=A 3-1 : participation à la gestion de son activité.
* A 4-2=A 3-2 : actualisation de ses connaissances et mise à jour de la documentation.

Liste des compétences :

1. **C2-1 Faire un bilan de l'existant et recueillir les informations relatives à l'exploitation et aux caractéristiques des matériels de l'installation.**

* Les traces d'échange entre équipements sont exploitées
  + *Les connecteurs associés sont identifiés : Soit avec l'annexe 2 du TP11, soit avec le stylo optique*

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

* Les besoins du client auxquels devrait répondre l'installation sont listés
  + *Le lien est fait avec les valeurs théoriques attendues*
* L'analyse fonctionnelle de(s) (l')équipement(s) est réalisée
  + *En cas de dysfonctionnement de l'ensemble, la liaison physique est, elle, correctement identifiée*
* Des solutions techniques adéquates sont proposées
  + *Si nécessaire : des corrections simples sont appliquées*

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

* La démarche pour repérer les supports est mise en œuvre
  + *Utilisation des documents personnels pour identifier les connectiques*
* Les matériels et équipements sont câblés et raccordés
  + *Les appareils de mesures sont raccordés correctement*

1. **C4-3=C2-2 Effectuer les tests, certifier le support physique.**

* Les règles de sécurité, habilitation électrique, raccordement fluidique sont respectées
  + *L'utilisation en sécurité du kit de photométrie est connue*
* Les tests sont réalisés
  + *Tests réalisés en autonomie*
* Les corrections nécessaires sont réalisées
  + *En cas d'erreur de connecteur, un correctif est fait*

1. **C4-4 Installer, configurer les éléments du système et vérifier la conformité du fonctionnement.**

* Les équipements (appareils et composants logiciels) sont installés en respectant : les indications et procédures d'installation; la planification de l'intervention et l'ordre de mise en place; les contraintes techniques et fonctionnelles sur tout ou partie d'un système
  + *La sécurité est respectée avec les photomètres*
* Les opérations de test sont mises en œuvre et les résultats interprétés
  + *Tests faits dans les deux longueurs d'ondes*

1. **C6-2=C3-1 S'intégrer à la démarche qualité du service et respecter les termes du contrat.**

* Une prestation conforme aux attentes du client et au cahier des charges est fournie
  + *Tous les tests sont réalisés (8 mesures et 8 résultats donnés)*

1. **C6-3 Renseigner le rapport de recette ou le bon d'intervention.**

* Un rapport de recette est renseigné, en respectant les consignes et procédures et l'exactitude du vocabulaire
  + *Le compte-rendu contient les informations attendues*