

Installation d'éclairage des locaux techniques

Créée le 22/11/2017

Durée: 8h

Nature de la situation de formation : Formative

Description du contexte/Mise en situation professionnelle	Secteurs d'activité
Mettre en place une solution d'éclairage des espaces technique de l'hôtel CHEVR'HOTEL situé dans le quartier Les Hauts de Frémur	<input type="checkbox"/> Réseaux
	<input type="checkbox"/> Infrastructures
	<input type="checkbox"/> Quartiers
	<input checked="" type="checkbox"/> Bâtiments
	<input type="checkbox"/> Industrie
	<input type="checkbox"/> Systèmes énergétiques

Problématique professionnelle	Ressources, matériels et/ou logiciels utilisés
Le tableau d'éclairage est placé dans le local technique et les locaux à installer sont géographiquement différents. L'apprenant doit suivre les consignes dans le cadre de l'habilitation, du travail en hauteur et se guider grâce aux différents documents préparés par le bureau d'étude.	Dalles Fluo, boutons poussoirs, armoire d'éclairage communicante, câbles, gaines. Matériel de consignation, de mise en service. Demande de travaux, schémas électriques, documents techniques, plan de la structure, logiciel xrelais.

Tâches professionnelles associées
T 1-1/TA 1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple / prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser dans leur environnement
T 1-2 : rechercher et expliquer les informations relatives aux opérations et aux conditions d'exécution
T 1-3=TA 1-2 : vérifier et compléter si besoin la liste des matériels, équipements et outillages nécessaires aux opérations
T 2-1=TA 2-1 : organiser le poste de travail
T 2-2=TA 2-2 : implanter, poser, installer les matériels électriques
T 2-3=TA 2-3 : câbler, raccorder les matériels électriques
T 3-1/TA 3-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation / réaliser les vérifications, les réglages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation
T 3-2/TA 3-2 : participer à la réception technique et aux levées de réserves de l'installation / participer aux opérations nécessaires aux levées de réserves de l'installation
T 5-1 : participer à la mise à jour du dossier technique de l'installation
T 5-2=TA 5-1 : échanger sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l'installation à l'interne et à l'externe

Nom : Prénom : (1MELEC)

Compétence(s) visée(s)

A	NE	—	■	■	■	Notes
---	----	---	---	---	---	-------

C1-CO1 Analyser les conditions de l'opération et son contexte

Les informations nécessaires sont recueillies

- La reformulation par oral des conditions et du contexte est claire et montre la bonne compréhension

Les contraintes techniques et d'exécution sont repérées

- Les passages par chemin de câble et de cloison sont repérés

Les risques professionnels sont évalués

- Par oral, au début du chantier les risques liés à l'habilitation électrique (consignation) et au travail en hauteur (chemin de câble, dalle d'éclairage) sont ciblés et évalués.

Les mesures de prévention de santé et sécurité au travail sont proposées

- Par oral, l'apprenant explique les mesures à prendre.

C2-CO2 Organiser l'opération dans son contexte

Les activités sont organisées de manière chronologique

- Une procédure logique et efficace est proposée

Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées

- Tous les moyens prévus sont mis en place et scrupuleusement respectés

Le poste de travail est approvisionné en matériels, équipements et outillages

- Le chantier est approvisionné dès le début, aucun déplacement au magasin de l'entreprise n'est possible

Le lieu d'activité est restitué quotidiennement propre et en ordre

- Matériel, filerie, équipement de sécurité rangés à chaque phase ou journée. Le nettoyage est impeccable.

C4-CO3 Réaliser une installation de manière éco-responsable

Les matériels sont posés conformément aux prescriptions et règles de l'art

- Les hauteurs de pose sont de 120 pour les commandes et les niveaux sont bons.

Le façonnage est réalisé conformément aux prescriptions et règles de l'art

- Les rayons de courbure des câbles respectent la norme (cf classeur apprenant partie normalisation) et un soin est apporté à l'esthétique de l'ouvrage. Les câbles ne se croisent pas dans les chemins de câble.

Les câblages et les raccordements sont réalisés conformément aux prescriptions et règles de l'art

- Les dénudages (longueur et intégrité de l'âme conductrice) sont corrects et la force de serrage est suffisante.

Les réalisations respectent les contraintes liées à l'efficacité énergétique

- Les étanchéités des matériels sont assurées (pots d'encastrement et boîte)

C5-CO4 Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation

Les contrôles (visuels, caractéristiques ...) sont réalisés

- Les défauts de qualité sont repérés, nommés et corrigés

Les mesures (électriques, dimensionnelles, ...) sont réalisées

- Les longueurs de câble nécessaire sont estimées et majorées.

Les essais adaptés sont réalisés

- Test de continuité et d'isolement sont faits dans le respect de la norme.

C7-CO5 Valider le fonctionnement de l'installation

L'installation est mise en fonctionnement conformément aux prescriptions

- Le fonctionnement de l'armoire est analysé et des essais de fonctionnement avec commande Bp et marche forcée tableau sont faits

Le fonctionnement est conforme aux spécifications du cahier des charges (y compris celles liées à l'efficacité énergétique)

Les opérations nécessaires à la levée de réserves sont faites

C10-CO7 Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel

Les applications numériques (logiciels de représentation graphique, de dimensionnement, de chiffrage, ...) sont exploitées avec pertinence

- Le plan de recollement est fait à l'aide du logiciel de schéma.

--	--	--	--	--	--	--

C11 Compléter les documents liés aux opérations

Les documents à compléter sont identifiés

Les informations nécessaires sont identifiées

Les documents sont complétés ou modifiés correctement

C12-CO8 Communiquer entre professionnels sur l'opération

Les informations nécessaires à la communication (les contraintes des autres intervenants, les aléas rencontrés, les consignes de la hiérarchie, la préparation de la réunion de chantier ...) sont identifiées

Les contraintes techniques sont expliquées / Les contraintes techniques sont remontées à sa hiérarchie

L'état d'avancement de l'opération est justifié / L'état d'avancement de l'opération est remontée à la hiérarchie

Les difficultés sont remontées à la hiérarchie

Observations complémentaires :

--