Formation professionnelle initiale   
d’électricien:ne de réseau CFC

**Exercices pratiques pour l’entreprise**

**Domaine spécifique: Lignes de contact**

Rédaction: Groupe de travail Entreprise  
Rolf Bähni, Adrian Keusen, David Scheibler

Modification:

Création: 01.02.2023

Modification: 01.02.2023

Version: 1.0

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom de la personne en formation** | **Nom de la formatrice professionnelle ou du formateur professionnel/de la formatrice ou du formateur pratique** |
|  |  |

TIRAGE eT REGLAGE DE LA ligne de contact

3e ET 4e SEMESTRE

Le présent exercice pratique permet de couvrir les objectifs évaluateurs suivants conformément au plan de formation:

|  |  |
| --- | --- |
| Compétences opérationnelles | Objectifs évaluateurs |
| a1 | a1.1, a1.2, a1.3, a1.7, a1.8, a1.10, a1.11, a1.12 |
| a2 | a2.1, a2.2 |
| a3 | a3.1, a3.2, a3.3, a3.5, a3.7 |
| a4 | a4.1, a4.2, a4.3, a4.4, a4.5 |
| b4 | b4.1, b4.2, b4.15, b4.16, b4.17, b4.18, b4.19, b4.20, b4.21, b4.22 |
| d1 | d1.1, d1.2, d1.5, d1.6, d1.7 |
| e1 | e1.1, e1.2, e1.3 |
| e2 | e2.1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cours interentreprises** | **Thème** | **Exécution** |
| Cours 5-LC | Câbles et caténaires | 4e semestre |

Contexte

Les câbles et fils sont tirés ou posés à l’aide d’engins de tirage et/ou de plateformes élévatrices. Les conducteurs sont fixés à des amarrages fixes ou mobiles préparés à l’avance.

Au **3e semestre**, tu es en mesure d’utiliser de manière professionnelle les outils de travail nécessaires au tirage et aux amarrages. Avec de l’aide, tu es aussi capable de régler la géométrie de la ligne de contact (hauteur, positionnement latéral, déviation etc.) au centimètre près. Tu as conscience des risques liés à ton travail et prend les mesures de sécurité nécessaires. Tu sais également lire et interpréter un schéma d’alimentation.

Au **4e semestre**, tu es en mesure d’expliquer le déroulement du travail systématique en cas de tirage de câbles ou de dils. Tu sais amarrer les fils / câbles de manière fixe ou mobile conformément aux documents de construction, et réaliser la répartition des suspensions. Avec de l’aide, tu montes des éléments de séparation électrique et des connexions d’alimentation. Tu évalues également les risques potentiels de la situation.

La formatrice ou le formateur pratique a l’obligation de te former sur les sujets de prévention figurant dans l’annexe 2 «Mesures d’accompagnement en matière de sécurité au travail et de protection de la santé» du plan de formation. L’attestation de formation doit comporter ta signature et celle de ta formatrice professionnelle ou de ton formateur professionnel/de ta formatrice ou de ton formateur pratique.

Exercice

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Exercice partiel 1 – Clarification de l’ordre de travail | Lis attentivement les documents du mandat de travail (dessin de montage et documents de projet) et  applique-les correctement. Interprète le plan d’alimentation et explique-le à une personne expérimentée. | Rempli  En partie rempli  Pas rempli |  |
| Exercice partiel 2 – Identification des risques et des dangers | Décris les dangers et le comportement à adopter pour le travail à venir. Applique systématiquement les instructions reçues et les mesures de sécurité nécessaires. | Rempli  En partie rempli  Pas rempli |  |
| Exercice partiel 3 – Préparation et mise à disposition des équipements de travail | Prépare ton équipement de protection individuelle (EPI), le matériel et l’outillage en vue du travail à venir et contrôle-le conformément aux instructions du fabricant. | Rempli  En partie rempli  Pas rempli |  |
| Exercice partiel 4 – Utilisation correcte de l’outillage | Utilise correctement l’outillage (palan à chaîne, dynamomètre etc.) nécessaires au tirage et à l’amarrage des câbles et des fils. | Rempli  En partie rempli  Pas rempli |  |
| Exercice partiel 5 – Montage de la ligne de contact | Prépare l’amarrage. Monte ensuite l’amarrage fixe ou mobile pour la ligne de contact conformément aux documents de montage et de projet (y compris le réglage du dispositif d’amarrage). | Rempli  En partie rempli  Pas rempli |  |
| Exercice partiel 6 – Installation des éléments de séparation électrique et d’alimentation / de connexions | Installe des isolateurs et des connexions d’alimentation au bon endroit conformément aux documents de montage et de projet. Installe des isolations de section avec l’aide d’une personne expérimentée. | Rempli  En partie rempli  Pas rempli |  |
| Exercice partiel 7 – Réglage de la géométrie de la ligne de contact | Installe les suspensions, les bras de retenue et le point -fixe. Règle la géométrie de la ligne de contact conformément aux documents de montage et  contrôle-la. | Rempli  En partie rempli  Pas rempli |  |
| Exercice partiel 8 – Clôture | Vérifie les travaux effectués avant la mise en service. | Rempli  En partie rempli  Pas rempli |  |

Documentation technique de l’ordre de travail

|  |
| --- |
| Décris la procédure que tu suis, étape par étape. |

Réflexion

|  |
| --- |
| Réfléchis à la procédure que tu as suivie: à chacune des étapes, qu’as-tu bien réussi et qu’as-tu moins bien réussi? |
| Indique les principales conclusions que tu tires de la mise en œuvre de l’ordre de travail. |

Feed-back de la formatrice professionnelle ou du formateur professionnel/de la formatrice ou du formateur pratique

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  |  | |
| Date/signature de la personne en formation |  |  |
| Date/signature de la formatrice professionnelle ou du formateur professionnel |  |  |