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** |
|  |  |

Tracé et

pose de câbles
2e-4e semestres

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, a1.8, a1.10 |
| a2 | a2.1, a2.2 |
| a3 | a3.1, a3.2, a3.3 |
| a4 | a4.3 |
| b1 | b1.1, b1.2, b1.3, b1.4, b1.5, b1.6, b1.7, b1.8 |
| b2 | b2.1, b2.2, b2.4, b2.7, b2.8 |
| c1 | c1.1, c1.2, c1.4, c1.7, c1.8, c1.13, c1.15 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cours interentreprises** | **Thème** | **Calendrier** |
| Cours 6-FL | Câbles | 4e semestre |

Contexte

Les câbles sont généralement tirés manuellement ou à l’aide de dispositifs de traction. Dans les canaux de surface, les câbles sont déroulés. Les câbles en cuivre servent à l’approvisionnement électrique et sont utilisés dans les installations de sécurité et de commande. Les câbles à fibre optique servent quant à eux à la communication vocale et au transfert de données.

Au **2e semestre**, tu es en mesure de différencier les éléments de construction et les outils les plus courants selon leur fonction, et de les utiliser correctement. Avec de l’aide, tu es aussi capable de vérifier les tracés des câbles selon leur fonctionnalité et leurs caractéristiques. Tu élimines les déchets qui ne sont plus utilisés conformément aux exigences de l’entreprise. Tu as conscience des risques liés à ton travail et prends les mesures de sécurité nécessaires.

Au **4e semestre**, tu es en mesure d’analyser la documentation technique de l’ordre de travail, de constater d’éventuelles inexactitudes et de les montrer à ta formatrice ou à ton formateur pratique. Ton équipe et toi réalisez des tirages de câbles conformément à la documentation technique de l’ordre de travail et préparez les câbles en vue du raccordement conformément aux instructions de montage correspondantes. Tu as conscience des risques liés à la déconnexion des lignes électriques câblées et de ses effets. Tu évalues par ailleurs en permanence les risques potentiels de la situation et interromps immédiatement le travail en cas d’inexactitudes.

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 de l’ordre de travail (dessin de montage et documents de projet) et applique-les correctement. | RempliPartiellement rempliPas 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. | RempliPartiellement rempliPas rempli |  |
| Exercice partiel 3 – Préparation et mise à disposition des équipements de travail | Prépare le matériel et les outils de travail en vue du travail à venir et contrôle-les conformément aux instructions du fabricant. | RempliPartiellement rempliPas rempli |  |
| Exercice partiel 4 – Vérification de tracés de câbles | Vérifie les tracés de câbles à l’aide d’instruments de mesure adaptés et procède le cas échéant à des adaptations. Élabore des croquis de mesures. | RempliPartiellement rempliPas rempli |  |
| Exercice partiel 5 – Tirage/pose de câbles | Réalise en équipe un tirage de câbles de manière appropriée. | RempliPartiellement rempliPas rempli |  |
| Exercice partiel 6 –(*au 4e semestre*) Montage d’une montée de câbles et préparation de câbles en vue du raccordement | Réalise des montées de câbles pour des éclairages, des transformateurs monophasés, des alimentations, etc. Prépare des câbles basse tension en vue du raccordement. | RempliPartiellement rempliPas rempli |  |
| Exercice partiel 7 – Clôture | Vérifie les travaux effectués avant la mise en service. | RempliPartiellement rempliPas 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 |  |  |