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: 01.09.2023

Modification: 01.09.2023

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** |
|  |  |

Montage ou démontage

des composants des

installations de

distribution

4e et 5e 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, a1.11, a1.12 |
| a2 | a2.1, a2.2, a2.3 |
| a3 | a3.1, a3.2, a3.3, a3.5, a3.7 |
| a4 | a4.1, a4.2, a4.3, a4.4, a4.5 |
| b3 | b3.1, b3.2, b3.4, b3.6, b3.8, b3.10, b3.11, b3.12 |
| b4 | b4.15 |
| c1 | c1.12 |
| c2 | c2.1, c2.2, c2.7, c2.9, c2.10 |
| d1 | d1.1, d1.2, d1.4, d1.5 |
| e1 | e1.1, e1.2 |
| e2 | e2.1, e2.2, e2.5, e2.7 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cours interentreprises** | **Thème** | **Exécution** |
| Cours 7-LC | Installations de distribution | 4e semestre |

Contexte

On appelle installation de distribution l’agrégation d’interrupteurs à cornes, d’interrupteurs sectionneurs de charge, de disjoncteurs et de transformateurs. Que ce soit en situation d’exploitation normale ou en cas de panne, les installations de distribution doivent être en mesure de contrôler de manière sûre et fiable les états d’enclenchement qui peuvent survenir, et ce sans mettre en danger les installations environnantes et la sécurité des personnes.

Au **4e semestre**, tu es en mesure d’utiliser de manière adéquate les outils de travail pour les mises hors service ainsi que le montage et démontage d’appareils haute ou basse tension. Avec de l’aide, tu es capable de monter et de raccorder un interrupteur complet, y compris la console, le système d’entraînement, la mise à la terre et la connexion, conformément aux instructions du fabricant et à la documentation technique du mandat de travail. Sous la surveillance d’une personne compétente, tu es en mesure de contrôler une interdiction de voie et d’effectuer une manœuvre électrique.

Au **5e semestre**, tu es en mesure d’évaluer la situation locale en termes de risques potentiels et de mettre correctement l’installation à la terre. Tu es capable de vérifier que les composants de l’installation de distribution sont correctement exécutés.

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 du mandat | Lis attentivement les documents du mandat (dessin de montage et documents de projet) et applique-les correctement. | 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 outils de travail | Prépare le matériel et les outils de travail en vue du travail à venir et contrôle-les conformément aux instructions du fabricant. | Rempli  En partie rempli  Pas rempli |  |
| Exercice partiel 4 – Sécurisation de la zone de travail | Vérifie les interdictions de voies et exécute des manœuvres sur des interrupteurs à commande manuel et des couteaux séparateurs à l’aide d’un ordre de déclenchement. Mets à la terre de l’installation conformément à RTE 20600 ou aux prescriptions internes de l’entreprise. | Rempli  En partie rempli  Pas rempli |  |
| Exercice partiel 5 – Utilisation correcte des outils de travail | Utilise les outils de travail (plateforme élévatrice, presse hydraulique, etc.) de manière adéquate. | Rempli  En partie rempli  Pas rempli |  |
| Exercice partiel 6 – Montage des composants de l’installation de distribution | Vérifie avant le montage que les composants de l’installation de distribution n’ont pas été endommagés pendant le transport. Monte-les puis raccorde-les. | Rempli  En partie rempli  Pas rempli |  |
| Exercice partiel 7 – Clôture | Vérifie que les travaux ont été effectués correctement et assiste le chef d’équipe lors de la mise en service ou de l’annonce de voie praticable. | Rempli  En partie rempli  Pas rempli |  |

Documentation technique du mandat

|  |
| --- |
| 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’exercice pratique. |

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 |  |  |