ÉLECTRICITÉ ENGINS ET VÉHICULES : PERFECTIONNEMENT 833

Objectifs

Rendre les agents de maintenance autonomes sur le diagnostic et la réparation des pannes électriques sur engins de TP.

Public Visé

Mécaniciens confirmés, manipulant les installations électriques sur les engins de type Travaux Publics

Durée

35.00 Heures **5** Jours

Pré Requis

Avoir les connaissances de base sur les installations électriques des engins de TP, ou avoir suivi la formation Électrité Engins et Véhicules : Les Fondamentaux.

Parcours pédagogique

- Le rôle de la fonction de mécanicien dans l'entreprise
- Les accumulateurs de technologie nouvelle
- Les circuits de régulation des alternateurs
- La lecture des schémas électriques en courant continu
- Les moteurs à courant continu

- Les commandes
  - Différents types
  - Protections

- Les appareils de sécurité

- Les technologies modernes
  - Les commandes à distance (radio commandes ; commandes infra rouges)
  - Les commandes numériques
  - Les bus de commande
  - Les asservissements (commandes hydrauliques)
  - L'informatique embarquée
  - Les palpeurs à ultra sons
  - TP sur module électronique d'une machine moderne (que nous pourrons fournir)

- La réglementation et la sécurité (normes)

Objectifs pédagogiques

Permettre au personnel de déceler et traiter toutes les pannes ou incidents d'origine électriques pouvant survenir sur les matériels en courant continu. A l'issue de la formation le stagiaire sera capable de :
- Décrire le rôle des appareils électriques et leurs principes de fonctionnement
- Décrire les circuits de commandes des moteurs à courant continu et des dynamos tachymétriques
- Lire et interpréter un schéma électrique de matériel TP ou routier
- Utiliser les appareils de contrôles et de mesures
- Localiser une panne électrique
- Réparer un incident de circuit

ECIR FORMATION
Pont Royal Sud - 552 Route du Gros Mourre - 13370 MALLEMORT
Tél. : 0490594205 - Site internet : www.ecirformation.fr - e-mail : contact@poleformation-tp.fr
Association loi 1901 - N° Siret : 78273830600011 - N° TVA Intra. : FR33782738306 - Code NAF : 8559A

Méthodes et moyens pédagogiques

* Atelier spécifique avec montages sur bancs organes démontés
* Mise en situation sur engins dans un atelier
* Animation de type participatif pour l'enseignement théorique
* Manipulations sur organes démontés
* Mise en situation pratique permettant de développer les notions de :
- responsabilité
- organisation du travail

Méthodes et modalités d'évaluation

• Feuille d’émargement journalière
• Mise en situation et contrôle des aptitudes avec grille de suivi
• Clôture de stage : fiche de satisfaction du stagiaire
• Attestation de stage

Modalités d'Accessibilité

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation). Veuillez contacter le Référent handicap M.Olivier PRAT 06.84.24.05.76. / olivier.prat@ecirtp.fr

Effectif

De 4 à 10 Personnes