

# ELECTRICITE ENGINES ET VEHICULES (confirmés)

## Public Visé

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

## Durée

**35.00** Heures

**5** Jours

## Pré Requis

Cette formation ne nécessite pas de prérequis particulier.

## 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

## 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

ECIR FORMATION - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 93130003813

ECIR FORMATION

Route d Alleins - 13370 MALLEMORT DE PROVENCE

Tél. : 0490594205 - Site internet : [www.ecirformation.fr](http://www.ecirformation.fr) - e-mail : [contact@poleformation-tp.fr](mailto:contact@poleformation-tp.fr)  
ASSOCIATION 1901 au capital de 0 - N° TVA Intra. : FR33782738306 - Code NAF : 8559A



- utilisation des documents constructeurs

## 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, ...)

Veillez contacter la Référente Handicap

Mme Julia Berenger

04 90 59 49 22

Julia.berenger@poleformation-tp.fr



Contactez-nous !

**Valérie CINTAS**  
Assistante commerciale

Tél. : 0490594648

Mail : [valerie.cintas@poleformation-tp.fr](mailto:valerie.cintas@poleformation-tp.fr)

ECIR FORMATION - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 93130003813

**ECIR FORMATION**

Route d Alleins - 13370 MALLEMORT DE PROVENCE

Tél. : 0490594205 - Site internet : [www.ecirformation.fr](http://www.ecirformation.fr) - e-mail : [contact@poleformation-tp.fr](mailto:contact@poleformation-tp.fr)  
ASSOCIATION 1901 au capital de 0 - N° TVA Intra. : FR33782738306 - Code NAF : 8559A