

FICHE PÉDAGOGIQUE

Niveau : **INITIALE**

DURÉE : 21 HEURES

LES BASES DE L'ÉLECTRICITÉ ET LECTURE DES SCHÉMAS ELECTRIQUES

Objectifs

- ❖ Comprendre l'électricité, le multimètre, l'ampèremètre ; l'ohmmètre et les relations électriques.
- ❖ Comprendre l'électromagnétisme et les divers montages utilisés sur un véhicule.
- ❖ Savoir contrôler les composants électroniques initiaux.
- ❖ Savoir lire un schéma électrique

Modalité : Présentiel

Public

Mécanicien, technicien, demandeur d'emploi, carrossier, peintre

Prérequis

Maîtrise écrite et orale de la langue française.
Les bases de l'électricité

Durée : 21 heures

ACCESSIBILITÉ UNIVERSELLE – PSH

Personnes en situation de handicap : nous contacter pour étudier les possibilités d'adaptation. Mail : contact@necplus-formation.fr

Validation de formation

Attestation de formation

COÛT : Nous contacter ou consulter notre [catalogue en ligne](#)

Évaluation

Test sortie de formation : théorique et pratique

TECHNOLOGIE

- Effets du courant électrique - Caractéristiques électriques : tension - intensité - puissance
- La capacité de batterie, l'énergie électrique embarquée - Associations de batteries - Appareils de mesure : voltmètre - ampèremètre - pince ampèremétrique - Ohmmètre - Résistivité - loi d'Ohm - montage série / parallèle
- Electromagnétisme magnétisme – relais - Les phénomènes d'induction et d'auto-induction - Electronique : les composants résistances, résistances variables,
- Principe de lecture des schémas électriques
- Schéma : Liaisons des organes électriques, Règles générales de construction Faisceau : Matières conductrices, Différents diamètres, Isolants Connectiques : Epissures, Connecteurs, Sertissage, Soudure
- Normalisation : Symboles, Norme des constructeurs Méthodes de lecture, analyse et Diagnostic de différents schémas
- Schémas de principe, de câblage, synoptique, d'implantation...

TRAVAUX PRATIQUES :

Mesures d'une tension, intensité sur maquettes :
→ Vérification de continuité, d'isolement à la masse et au plus
→ Identification d'un court-circuit
→ Contrôle d'un circuit de charge
→ Application de lecture de schémas sur véhicule

Moyens pédagogiques

- Pédagogie active et participative
- Diaporama d'animation
- Support stagiaire
- Support travaux pratiques (atelier)

ACCÈS A LA FORMATION : Dossier de demande de formation - Date limite d'inscription : 21 jours