

Les technologies Stop and Start

Présentiel

**Public**

- Tout intervenant sur les systèmes Stop & Start

**Prérequis**

- Aucun

**Durée**

7.00 Heures

Effectif

1 Jour

De 2 à 8 Personnes

Objectifs de la formation

- Acquérir les savoirs et savoir-faire nécessaires afin d'intervenir en toute sécurité sur un système Stop and Start, quelque-soit le véhicule
- Etre capable de réaliser l'ensemble des opérations de maintenance, de diagnostic et de réparation sur un véhicule équipé d'un système Stop and Start, dans le respect des préconisations du constructeur

Contenu pédagogique

LA THEORIE (en salle)

• Introduction

Objectif / Principe de base / Les différents systèmes

• Terminologies

Le délestage / Le lestage / Le SoH / Le SoC / Le Stop Auto / Le redémarrage automatique / Le redémarrage technique / Les appellations commerciales

• La technologie des batteries

Les principales technologies / Constitution d'une batterie plomb-acide classique / Les facteurs de détérioration d'une batterie / La sulfatation / La corrosion / Le cyclage / Les batteries EFB « Enhanced Flooded Battery » / Les batteries AGM « Absorbant Glass Mat » / Les batteries Gel / Avantages et inconvénients

• Procédure de remplacement d'une batterie

Exemple de procédure remplacement d'une batterie / Précautions / Conséquences d'un mauvais codage

• Les composants communs aux différents systèmes

Le bouton de désactivation et les pictogrammes / Le capteur de batterie / Les contacteurs / Les capteurs-contacteurs liés à la présence conducteur / Le capteur d'embrayage / Le capteur de position de levier de vitesses / Le capteur de dépression de frein / Le capteur PMH bidirectionnel / Le stabilisateur de tension / Les calculateurs

• Le système à démarreur renforcé

Les composants spécifiques (démarreur renforcé) / Avantages-inconvénients / Remplacement de composants et remise à zéro / Exemple de stratégies d'autorisation de Stop automatique

• Le système à démarreur-alternateur réversible

Les composants spécifiques (alternateur réversible, super capacité, l'entraînement d'accessoires) / Avantages-inconvénients / Remplacement de composants et remise à zéro / Exemple de stratégies d'autorisation de Stop automatique

• Mesures de sécurité et précautions lors des interventions

Précautions liées aux capteurs de batterie / Précautions liées à la présence de l'Ucap (super capacité)

• Le processus de diagnostic

Les différentes étapes / Synoptique général

• Annexes

Le processus de fonctionnement du DMTC et de charge de l'Ucap (système PSA)

LA PRATIQUE (en salle ou en atelier)

• Découverte et maintenance des systèmes Stop and Start

Localisation et identification des éléments constitutifs / Opérations de maintenance et de réparation d'un système Stop and Start (avec outil de diagnostic multimarque et multimètre)

• Diagnostic

Diagnostic d'un système Stop and Start et remise en conformité

☑ Modalités d'accès à la formation

- Plan de formation

⚙ Modalités et méthodes

- Formation présentielle
- Pédagogie active et participative, alternance d'exercices en salle et de mises en situation pratiques à l'atelier

👤 Compétences du formateur

- Formateur spécialisé en pédagogie des adultes et techniques d'animation
- Double compétence technique (Stop and Start) et pédagogique

✂ Moyens pédagogiques

- Diaporama d'animation
- Fourniture d'un support de cours comprenant également les travaux pratiques
- Matériel et pièces pédagogiques

📋 Modalités d'évaluation d'atteinte des objectifs de la formation

- Questionnaire individuel d'évaluation des connaissances réalisé en début de stage
- Questionnaire individuel d'évaluation des acquis réalisé en fin de stage

👍 Modalités d'évaluation de satisfaction à chaud réalisé en fin de stage

- Questionnaire individuel d'évaluation de satisfaction à chaud réalisé en fin de stage

📄 Formalisation à l'issue de la formation

- Une attestation de fin de formation est délivrée à l'issue du stage au stagiaire
- Une copie de la feuille de présence est délivrée à l'entreprise et à l'OPCO

👤 Personnes en situation de handicap

- L'ensemble de nos formations sont accessibles à tout public, y compris les personnes en situation de handicap (PSH)
- Pour toute information, contactez notre référent handicap

🤝 Modalités d'acceptation du stagiaire à la formation

- Le jour du stage, le stagiaire devra se munir :
 - d'une pièce d'identité
 - de sa convocation de stage
 - de vêtements de travail
 - de chaussures de sécurité

Tous nos programmes de formation sont établis conformément à l'article L-6313-1 du code du travail

