

Fiche programme

EXPLOITEZ LES FONCTIONNALITÉS DE VOTRE OUTIL DE DIAGNOSTIC AUTEL (NIVEAU 2 : DIAGNOSTIC ÉLECTRIQUE)

Objectifs de la formation

- A l'issue de la formation, le participant aura acquis :
- Les connaissances nécessaires afin d'appréhender l'ensemble des fonctionnalités d'un oscilloscope, d'un multimètre, et d'un générateur de courant
 - Les savoirs et savoir-faire nécessaires au branchement, au réglage et à l'interprétation des mesures réalisées avec un oscilloscope ou un multimètre, quelque-soit le véhicule et le signal relevé
 - Les compétences permettant de réaliser des opérations de diagnostic à l'aide de l'interface VCMI intégrée à la gamme AUTEL-et sa base de données Haynes Pro

Public

- Tout intervenant souhaitant exploiter au maximum son outil MAXISYS AUTEL à des fins de diagnostic et de réparation sur les systèmes électriques et multiplexés

Prérequis

- Avoir suivi la formation niveau 1
- Disposer de notions de base en électricité
- Disposer d'un outil de diagnostic AUTEL avec interface VCMI (gamme 919 ou ULTRA)

Durée

- 2 jours (14 heures)

Effectif

- Limité à 8 personnes par session

Lieux

- Centres de formation FORVATEC ou sur site client

Programme de la formation



Activité théorique (en salle)



Activité pratique (en salle ou en atelier)

Evaluation des connaissances	Test de début de stage (*) (* <i>Questionnaire destiné à évaluer les connaissances du stagiaire en amont de la formation.</i>)
1 - Introduction	Présentation de l'interface de mesure VCMI AUTEL
2 - Présentation du multimètre	Branchements d'un voltmètre / Branchements d'un ampèremètre / Branchements d'un ohmmètre / Précautions à prendre
3 - Utilisation du multimètre (sur maquette)	Mesure de tension / Mesure de d'intensité / Mesure de résistance
4 - Les grandes familles de signaux	Signal continu / Signal sinusoïdal / Signal carré / Signal PWM (modulation de la largeur d'impulsion) / Signal PFM (modulation de la fréquence d'impulsion)
5 - Le générateur de signaux	Branchements d'un générateur de signaux / Réglages
6 - Présentation de l'oscilloscope	Rôle de l'oscilloscope / Avantages et inconvénients / Principe de fonctionnement / Raccordement d'un oscilloscope / Accessoires
7 - Utilisation de l'oscilloscope (sur maquette)	Réglage de la base de temps / Réglage de la base de tension / Réglage du trigger / Réglages complémentaires / Lecture et interprétation d'un écran d'oscilloscope
8 - Le multiplexage	Introduction au multiplexage / Le réseau LIN / Le réseau CAN Low Speed / Le réseau CAN High-Speed / Autres réseaux multiplexés

Fiche programme

EXPLOITEZ LES FONCTIONNALITÉS DE VOTRE OUTIL DE DIAGNOSTIC AUTEL (NIVEAU 2 : DIAGNOSTIC ÉLECTRIQUE)

9 - La documentation technique Haynes Pro	Recherche documentaire
10 - Relevés sur véhicule	<p><u>Contrôle de capteurs au multimètre et à l'oscilloscope :</u> Capteur d'arbre à cames, capteur de vilebrequin, capteur de vitesse, capteur de position (pédale accélérateur, papillon, EGR, turbo), sonde lambda, capteur de cliquetis, capteur de pression, etc.</p> <p><u>Contrôle d'actionneurs au multimètre et à l'oscilloscope :</u> Papillon motorisé, commande d'EGR, commande d'électrovanne de turbo, commande d'injecteur, commande de déphaseur arbre à cames, bobine d'allumage, purge canister, etc.</p> <p><u>Contrôle de réseaux multiplexés au multimètre et à l'oscilloscope :</u> Réseau LIN / Réseau CAN (High Speed & Low Speed)</p> <p><u>Générateur de signaux sur véhicule</u></p>
11 - Diagnostics avec l'interface MVCI AUTEL	<p>Diagnosics électriques sur véhicule / Recherche documentaire dans Haynes Pro / Remise en conformité du véhicule (plusieurs exercices)</p> <p>Test de fin de stage (**) et rappels des différents modules vus en salle et en atelier</p> <p>Validation des acquis et synthèse Point sur l'atteinte des objectifs, des attentes, évaluation de la satisfaction. <i>(**) Questionnaire destiné à évaluer les connaissances du stagiaire sur les thèmes développés lors de la formation.</i></p>

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



Fiche programme

EXPLOITEZ LES FONCTIONNALITÉS DE VOTRE OUTIL DE DIAGNOSTIC AUTEL (NIVEAU 2 : DIAGNOSTIC ÉLECTRIQUE)

Modalités d'accès à la formation

- Plan de formation



Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

- Formation présentielle
- Pédagogie active et participative, alternance d'exercices en salle et de mises en situation pratiques à l'atelier
- Diaporama d'animation
- Fourniture d'un support de cours comprenant également les travaux pratiques
- Matériel et pièces pédagogiques



Compétences du formateur

- Formateur spécialisé en pédagogie des adultes et techniques d'animation
- Double compétence technique et pédagogique



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 au stage, de vêtements de travail et de chaussures de sécurité



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

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



Modalités d'évaluation de votre satisfaction

- 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 référé handicap

Tarif catalogue

- Nous consulter ou consulter le site web www.forvatec.com