

Hautes Alpes  
4,Rue des deux châteaux  
05400 - VEYNES -  
Tel : 04 92 57 26 23  
Fax : 04 92 57 26 85



Somme  
6,Place Vogel  
80420 - FLIXECOURT -  
Tel : 03 22 51 56 14

**CENTRE DE FORMATION AU DIAGNOSTIC AUTOMOBILE**  
**e-mail : [contact@veyscan.com](mailto:contact@veyscan.com).**

**FORMATION OSC 001** : Utilisation de l'oscilloscope numérique dans la conduite du diagnostic automobile.

**PUBLIC** : Mécaniciens réparateurs automobiles essence et diesel  
Electriciens,techniciens automobiles.

**PREREQUIS**: outre les capacités référentielles de sa qualification,  
le stagiaire devra être capable

- D'utiliser un ordinateur de modèle courant (démarrage,connexion de périphériques, choix desports de communication).
- D'utiliser les fonctions de bases du système d'exploitation d'un ordinateur de modèle courant (installation et désinstallation de logiciels,paramétrage simple)..
- D'utiliser un multimètre de modèle courant.

**OBJECTIFS** : - Comprendre et utiliser les techniques de mesures numériques.  
- Utiliser des interfaces de mesure oscilloscopiques avec l'outil informatique.  
- Interpréter les grandeurs mesurées dans les différents modes de fonctionnementde l'oscilloscope.  
- Mettre en œuvre un diagnostic efficace.

#### **PROGRAMME DE LA FORMATION :**

##### Partie théorique

- Principe de fonctionnement de l'oscilloscope
- Fonctionnement des oscilloscopes analogiques
- Choix et réglage des échelles de tensions et de temps.
- Principe de fonctionnement des oscilloscopes numériques
- Echantillonnage et enregistrement des données.
- Lecture et interprétation des oscillogrammes

##### Partie pratique:

- Repérage et analyse qualitative des capteurs utilisés dans la technique automobile.
- Capteurs inductifs.
- Capteurs à effet Hall.
- Capteurs optiques.
- Capteurs à résistances variables (débit,température,éclairage)
- Capteurs à ultrasons.
- Capteurs de position.
- Branchement de l'oscilloscope.
- Réglage des bases de temps et de tension,fonction trigger.
- Enregistrement,lecture,interprétation des oscillogrammes.
- Exportation/importation d'oscillogrammes de référence

**DUREE DE LA FORMATION** : 2,5 journées ( 20 heures)

**COÛT DE LA FORMATION** : 900 Euros NET (TVA non applicable,Article 293 B du CGI)