

## 6. Mise à jour des connaissances sur les tachygraphes numériques

### 6.1. Objectif du cours

Cette formation vous permet de rafraîchir et compléter vos connaissances acquises jusqu'à présent sur le tachygraphe numérique, afin que vous puissiez effectuer un contrôle qualifié des tachygraphes numériques Smart GEN1, GEN2, GEN2V2 selon l'OETV article 101. Vous maîtrisez l'installation sans erreurs ainsi que le paramétrage avec la VDO WorkshopTablette. Vous connaissez les différents rapports de contrôle et comprenez comment utiliser les outils et logiciels.

### 6.2. Contenu du cours

- Base légale et aperçu des produits
- Installation des tachygraphes et mise en service
- Contrôle GNSS OS-NMA
- Contrôle Bluetooth
- Capteur supplémentaire pour la détection de mouvement / 3 signaux de mouvement (capteur gyroscopique)
- Nouvelle fonctionnement (légalement requis) de la mise à jour des tachygraphes numériques
- Localisation des erreurs
- Remplacement d'un appareil / installation d'un tachygraphe universel
- Création de rapports de contrôle
- Base de données Sealbase pour l'archivage des plombages (légalement requis)

### 6.3. Participants

Les collaborateurs d'ateliers qui sont en possession d'une autorisation de l'OFDF (Office fédéral des douanes et de la sécurité des frontières) pour effectuer le contrôle selon l'art 100 de l'OETV.

### 6.4. Méthode

Exposé et travaux pratiques alternent. Les exercices pratiques sont réalisés sur des tachygraphes proches de la réalité.

### 6.5. Conditions requises

- Cours de perfectionnement selon l'art 100 de l'OETV
- Expérience pratique dans le domaine de la technique automobile
- Connaissances de base en électronique
- Expérience pratique avec des installations DTCO antérieurs
- En possession d'une carte d'atelier

### 6.6. Durée

1 jour, de 08h30 à 16h45

## 6. Corso di aggiornamento sui tachigrafi digitali

### 6.1. Obiettivo del corso

Questo corso di aggiornamento è pensato per consolidare e integrare le conoscenze acquisite sui tachigrafi digitali, permettendo ai partecipanti di effettuare verifiche qualificate dei dispositivi Smart GEN1, GEN2 e GEN2V2 secondo l'articolo 101 VTS. Durante il corso, i partecipanti impareranno a installare e configurare correttamente i tachigrafi utilizzando il VDO WorkshopTablet e ad interpretare i vari rapporti di verifica, sfruttando appieno gli strumenti e il software di officina.

### 6.2. Contenuti del corso

- Fondamenti normativi e panoramica dei prodotti
- Installazione e messa in funzione dei tachigrafi
- Controllo GNSS OS-NMA
- Controllo Bluetooth
- Sensore aggiuntivo per il rilevamento del movimento / 3 segnali di movimento (sensore giroscopico)
- Aggiornamento software obbligatorio
- Localizzazione degli errori
- Sostituzione del dispositivo / Installazione di un tachigrafo universale
- Creazione dei rapporti di verifica
- Sealbase

### 6.3. Destinatari

Collaboratori di officine autorizzati dall'Ufficio federale delle dogane e della sicurezza delle frontiere (UFBC) a eseguire controlli secondo l'art. 100 OST.

### 6.4. Metodologia

Il corso alterna lezioni teoriche a esercitazioni pratiche svolte su tachigrafi in condizioni realistiche. Ogni partecipante lavora su un proprio dispositivo. La partecipazione è limitata a un massimo di 8 persone per corso.

### 6.5. Requisiti

- Corso di aggiornamento secondo l'art. 100 VTS
- Esperienza pratica nel settore della tecnica automobilistica
- Conoscenze di base di elettronica
- Esperienza con i dispositivi DTDO precedenti
- Possesso di una scheda officina personale

### 6.6. Durata

1 giorno, dalle 08:30 alle 16:45.