

Intervenir sur les équipements électroniques automobiles

RS7220 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	252
Formacode(s)	23605
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	18/07/2025
Date d'échéance	18/07/2028

Certificateur(s)

EMS · SIRET : 90963536900020

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification « Intervenir sur les équipements électroniques automobiles » permet au professionnel de l'automobile d'acquérir les compétences nécessaires pour intervenir sur la maintenance, la réparation et le diagnostic des systèmes électroniques embarqués dans les véhicules. Grâce à cette certification, le professionnel est en mesure d'utiliser les outils et les techniques nécessaires pour identifier et résoudre les dysfonctionnements électroniques, assurer la sécurité des conducteurs et des passagers, et garantir le bon fonctionnement des équipements électroniques essentiels.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Analyser la composition d'un ECU moteur au moyen de la lecture des codes d'erreur, des tests fonctionnels et de l'analyse des données des capteurs et des calculateurs dans le but de comprendre sa structure et son fonctionnement.

Extraire les données d'un ECU au moyen d'outils appropriés dans le but de diagnostiquer les problèmes et de mettre à jour les paramètres pour optimiser les performances du moteur.

Interpréter des fichiers de l'ECU au moyen de la manipulation des dumps et de la connaissance des différents types de fichiers dans le but de comprendre leur structure et leur affectation.

Identifier les composants de l'ECU au moyen de l'analyse de sa composition physique et de la répartition des composants dans le but de reconnaître leurs interactions et leurs spécificités.

Utiliser les outils de reprogrammation calculateurs au moyen de la sélection appropriée des outils en fonction de l'intervention souhaitée dans le but de garantir la conformité légale et les principes de responsabilité sociétale.

Réaliser les protocoles de communication au moyen de l'identification des différents types de mémoire et de leurs interactions dans le but d'assurer une communication efficace entre les différents composants de l'ECU.

Manipuler les dumps des fichiers de l'ECU au moyen de techniques avancées dans le but d'analyser et de modifier les données pour répondre aux besoins spécifiques des clients.

Programmer les différents types de clés/transpondeurs au moyen de l'identification des méthodes et des outils appropriés dans le but de garantir un fonctionnement optimal du système de démarrage.

Utiliser les outils de taille de clés au moyen de techniques précises dans le but de garantir une programmation précise et fiable des clés/transpondeurs.

Décoder des serrures au moyen de l'étude des différents mécanismes de verrouillage et des techniques de manipulation dans le but de fournir des solutions efficaces aux problèmes de verrouillage rencontrés par les clients.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Candidature individuelle

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

CAP Mécanique auto, BAC PRO Maintenance des Véhicules où justifier de 2 années d'expérience professionnelle dans la réparation automobile.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Le jury est composé de 3 personnes :

- Le responsable de certification n'ayant eu aucun lien avec les candidats
- Deux professionnels de l'électronique automobile externe à EMS Electronics

Base légale

Date de décision	18/07/2025
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	18/07/2028
Date de dernière délivrance possible	18/01/2029

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/7220/>

Où se former

Formations référencées	1
Organismes	1
Régions couvertes	1
Prix indicatif	2 990 €
Durée	40 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	1
Parcours menés à terme	1
Taux d'achèvement	100 %
Période	09/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	2 990 €
Coût moyen par dossier	2 990 €

Durée moyenne	40 h
Période	08/2026
France compétences	50 %
Reste à charge titulaire	50 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.