Institut de Formation Associée à l'Automobile

Formation continue
Cœur de métier

TÔLE HLE, LE SOUDAGE DES NOUVEAUX MATERIAUX, EN PROCEDES SERP, MAG ET MIG

Programme

La technologie

- distinguer les différents types d'aciers, HLE et THLE
- découvrir les propriétés de l'aluminium, et ses applications
- définir les éléments constitutifs et le principe de fonctionnement d'un poste semi-automatique MIG, MAG et SERP
- préparer et ajuster les pièces à assembler
- énoncer l'incidence d'une soudure sur les caractéristiques métallurgiques des métaux
- identifier les paramètres de réglages
- acquérir les principales notions du soudage MIG
- connaître le principe de fonctionnement et d'utilisation du « *tire clou* » aluminium

Applications pratiques

- utilisation d'appareils de soudage MAG, MIG, SERP sur supports métalliques
- réalisation de soudage SERP, à la pince, en mono point, validée par des essais destructifs
- utilisation des différentes fonctions du poste SERP
- réalisation de soudures MAG, et analyse des défauts et causes
  - en soyage
  - à clin
  - bord à bord
- initiation au soudage MIG sur éléments en aluminium et cupro brasage sur éléments en acier
- réalisation de redressages avec « *tire clou* » sur éléments en aluminium

Les exercices pratiques seront réalisés sur des éléments de carrosserie

Objectifs

- Connaître les nouveaux procédés de soudage en respectant les critères de qualité des matériaux utilisés sur les véhicules récents
- Savoir exploiter les capacités des dernières générations de poste, SERP MAG/MIG
- Identifier les modes de défaillance des matériaux métalliques

Public concerné

- Expert en automobile
- Expert en formation
- Réparateur

Prérequis

Aucun

Méthodes et moyens pédagogiques

- Exposés
- Exercices pratiques
- Documentation stagiaire
- Questionnaire d'évaluation

Attestation individuelle de fin de formation

délivrée au participant à l'issue du stage

Animateurs

Formateur spécialisé du GNFA

Effectifs

12 participants

Durée

1 jour (7 heures)

Lieu

Toutes régions

IFOR2A Institut de Formation associée à l'Automobile
43, rue des Plantes – 75 014 PARIS
T. 01 45 40 81 92 – F. 01 40 09 01 23
ifor2a@anea.fr – www.anea.fr/ifor2a
SASU au capital de 150 000 € - RCS Paris 497 640 441 00018
N° de déclaration d'existence : 11 75 368 04 75