



Descriptif de cours

WCA04 – Soudage de l’aluminium au TIG	
Durée: 4 heures	Gold Class: 1 point
Coût: 1 coupon rabais ou chèque de \$150* ou 120\$**	

* Libeller le chèque à I-CAR Canada et le remettre à l'instructeur au début du cours. Les noms et les codes de cours doivent être inscrit sur le chèque ou sur le talon.

** Pour profiter du prix à 120\$ en payant par chèque, on doit être inscrit à l'avance chez I-CAR. Pour le même prix on peut commander des coupons-rabais au moins deux semaines avant le début du cours.

OBJECTIFS DE CE COURS:

- Réaliser l'augmentation du nombre grandissant de panneaux d'aluminium minces utilisés dans l'industrie manufacturière automobile.
- Connaître les techniques de soudage appropriées aux panneaux d'aluminium minces.
- Décrire le procédé de soudage de l'aluminium mince au TIG(Tungsten Inert Gaz).
- Sélectionner les bonnes sources de courant pour le soudage TIG.
- Sélectionner les gaz protecteurs et les bonnes électrodes réfractaires.
- Sélectionner les bons réglages de la machine à souder.
- Connaître les angles d'inclinaison de la torche et de la baguette d'apport.
- Connaître l'influence de la longueur d'arc sur le bain de fusion.
- Connaître les pressions de gaz protecteur et leur influence sur la soudure.
- Connaître les méthodes d'entretien des équipements et des électrodes.
- Connaître les méthodes de préparation des pièces à souder et des baguettes d'apport.
- Identifier les causes des défauts de soudure et les moyens d'y remédier.
- Connaître les méthodes d'inspections visuelles et destructives des pièces soudées.
- Connaître les critères d'évaluation des soudures réalisées et testées.
- La confirmation des connaissances acquises par un test à choix multiples.