

WCS01 – Soudage des structures d’acier au MIG	
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:

- D'identifier les équipements requis pour souder les aciers de carrosserie et de structures sur les véhicules monocoques.
- Identifier les modes de transfert par court-circuit, en pulvérisation axiale et pulsée.
- Prendre connaissance des avantages du soudage MIG sur l'acier.
- Décrire les techniques de sélection de voltage d'ampérage et de vitesse de fil.
- Choisir les fils électrodes selon les alliages à souder et les bons galets d'entraînement.
- Connaître les gaz protecteurs et leurs effets sur les aciers à haute résistance.
- Convertir une machine MIG pour le soudage occasionnel au silicone bronze, le soudage de l'acier inoxydable et au fil fourré (FLUX CORE).
- Connaître les bons débits et les bons gaz protecteurs.
- Choisir les bonnes buses et les tubes-contacts.
- Connaître les bonnes techniques de préparation des tôles à souder.
- Connaître les bons réglages de la machine : la polarité du courant, la vitesse de fil, la distance de la buse avec la pièce, la longueur d'arc, l'angle d'inclinaison de la torche et la vitesse de déplacement etc.
- Régler certains problèmes de pénétration au démarrage du cordon, de fusion ou de remplissage du joint.
- Connaître les méthodes de vérification des fissures.
- Connaître les critères d'évaluation visuelle des soudures effectuées lors des tests de qualification des soudeurs d'acier de structures chez I-CAR au Canada et aux USA.
- Évaluer la qualité des soudures internes par des tests destructifs.
- Vérifier l'acquisition des connaissances acquises par un examen sommatif.