

Spécialiste international/e en soudage BF

superviser, contrôler, assurer, déterminer, soutenir

La technique de soudage est réglementée dans le monde entier par des normes internationales. Les spécialistes internationaux en soudage – aussi appelés International Welding Specialists – s'assurent, par des procédés et des contrôles minutieux, que les pièces métalliques ne se corrodent et cassent pas aux points de jonction. Ils assurent la supervision du soudage dans les entreprises pour les appareils, machines, réservoirs, tuyaux et véhicules. Ils garantissent ainsi la qualité des éléments soudés et veillent à ce que les normes en vigueur soient respectées. Ils clarifient la faisabilité et les besoins en matériaux, déterminent le procédé de soudage, la commande des paramètres

de soudage ainsi que la méthode de refroidissement idéale. Ils surveillent le travail des soudeurs et contrôlent ainsi les assemblages soudés afin de détecter toute fragilité ou tout défaut. Ils utilisent des poudres magnétiques et visuelles ou des procédés de contrôle par ultrasons pour détecter d'éventuelles fissures ou des soudures peu sûres.

Les spécialistes internationaux en soudage documentent et confirment les réalisations dès qu'elles sont conformes aux normes. Ils permettent la traçabilité des matériaux et des certificats. Ils instruisent les employés, veillent au bon fonctionnement et à la clarté des procédures.



Quoi et pourquoi?

- ▶ Afin que, dans les cas exigeants, des techniques de soudage alternatives soient utilisées en plus du soudage à l'arc et au gaz de pièces en acier, le spécialiste international en soudage connaît également des procédés spéciaux.
- ▶ Afin que les critères techniques de fabrication ne soient pas les seuls à être respectés lors des travaux de soudure, le spécialiste international en soudage tient également compte des aspects économiques et planifie en partie à long terme.
- ▶ Afin que les pièces pour les trains, les ponts et les grues ou l'assemblage de tuyaux pour les produits chimiques répondent aux normes de sécurité les plus élevées, le spécialiste international en soudage prend ses responsabilités.
- ▶ Afin que le spécialiste internationale en soudage puisse proposer au client une solution pour une construction qui doit être la plus légère possible, elle lui explique le procédé spécial pour souder l'aluminium.

Les faits

Admission En passant l'examen:

- Apprentissage professionnel avec CFC dans le domaine de la transformation des métaux ou titre équivalent et au moins 3 ans d'expérience professionnelle dans la technique de soudage ou;
- diplôme d'International/European Welding Practitioner et au moins 2 ans d'expérience professionnelle correspondante ou;
- BSc en tant qu'ingénieur/e HES ou diplôme fédéral (DF ou ES) ou brevet fédéral dans le domaine de la construction métallique et au moins 2 ans d'expérience professionnelle dans la technique de soudage.
- Dans tous les cas: avoir suivi au moins 90% de la formation selon la directive IIV et également la partie de formation IWS II.

Formation 38 jours de cours répartis sur plusieurs mois.
Remarque: Les frais de cours sont partiellement couverts par la Confédération.

Les aspects positifs Comme la technique de soudage est réglementée au niveau international et que les spécialistes internationaux en soudage disposent d'un certificat reconnu en conséquence, ils peuvent également travailler à l'étranger.

Les aspects négatifs Les spécialistes internationaux en soudage assument une grande responsabilité, car ils ont aussi, par exemple, la supervision du soudage dans la construction aéronautique ou pour les éléments de fixation dans l'industrie chimique.

Bon à savoir Outre un emploi dans l'industrie métallurgique ou dans la construction automobile, les spécialistes internationaux en soudage peuvent aussi travailler dans un atelier de réparation. Il n'est pas rare non plus qu'ils envisagent de travailler à leur compte.

Profil requis

	avantageux	important	très important
capacité à travailler en équipe	[Bar chart showing importance level]		
habileté manuelle, compréhension technique	[Bar chart showing importance level]		
intérêt pour le monitoring et le contrôle	[Bar chart showing importance level]		
intérêt pour le travail des métaux	[Bar chart showing importance level]		
pas de transpiration des mains	[Bar chart showing importance level]		
persévérance, patience	[Bar chart showing importance level]		
précision dans le travail, conscience de la qualité	[Bar chart showing importance level]		
qualités de dirigeant, capacité de communiquer	[Bar chart showing importance level]		
résilience, constitution robuste	[Bar chart showing importance level]		
sens des responsabilités, sensibilité aux dangers	[Bar chart showing importance level]		

Plans de carrière

