

IDENTIFICATION DE L'ACTION DE FORMATION

DOMAINE : SOUDAGE	
THÈME :	Spécialiste international en soudage IWS
OBJECTIFS	<p>A l'issue de la formation, le stagiaire devra être capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interpréter et mettre en œuvre les normes de soudure • Créer des modes opératoires de soudure • Avoir une compréhension précise de la mise en œuvre des procédés de soudure et des matériaux • Participer à l'amélioration des procédures de fabrication liées au soudage
PROGRAMME INDICATIF	<p>MODULE 1 : PROCÉDÉS ET MATÉRIELS DE SOUDAGE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction générale à la technologie du soudage • Soudage au chalumeau et procédés associés • Rappels d'électronique, l'arc électrique • Sources de courant pour le soudage à l'arc • Introduction au soudage à l'arc sous protection gazeuse • Soudage TIG, MIG/MAG et soudage avec fil fourré • Soudage manuel avec électrodes enrobées, sous flux en poudre • Soudage par résistance • Autres procédés de soudage (faisceaux d'électrons et laser, explosion, plasma, friction, arc tournant, aluminothermie...) • Coupage et autres procédés de préparation des bords • Rechargement et projection • Soudage automatique et robotisé • Brasage fort et brasage tendre • Procédés d'assemblages des plastiques, des céramiques et composites • Travaux pratiques
NIVEAU DE CONNAISSANCE PRÉALABLES REQUIS	Avoir 20 ans, un BAC pro ou CAP ou BEP et 2 ans d'expérience industrielle ou Avoir 22 ans, être soudeur hautement qualifié et 3 ans d'expérience industrielle liée au soudage.
POPULATION CONCERNÉE	Opérateurs, techniciens de l'industrie métallurgique
MÉTHODE PÉDAGOGIQUE	Apports théoriques, Exemples, Animation participative, Travaux pratiques en soudage, Formateur expert en soudure et métallurgie
MODALITÉS D'ÉVALUATIONS	Examen théorique de connaissances techniques.