

IDENTIFICATION DE L'ACTION DE FORMATION

DOMAINE : SOUDAGE	
THÈME :	Spécialiste international en soudage IWS M2
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 2 : LES MATÉRIAUX ET LEUR COMPORTEMENT LORS DU SOUDAGE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboration et désignation des aciers • Essais des matériaux de base et des joints soudés • Structure et propriétés de métaux purs • Alliages et diagrammes de phase • Alliages fer-carbone • Traitements thermiques des métaux de base et des joints soudés • Structure du joint soudé • Aciers au carbone et C-Mn, à grain fin, à traitement thermomécanique • Phénomènes de fissuration des aciers • Applications des aciers de construction et aciers à haute résistance • Aciers faiblement alliés pour applications cryogéniques • Aciers faiblement alliés résistant au fluage • Introduction à la corrosion • Aciers fortement alliés inoxydables • Couches de protection • Fontes et aciers moulés • Cuivre, Nickel, Aluminium et alliages • Autres métaux et alliages • Assemblage des métaux dissemblables • Examens métallographiques
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.