

IDENTIFICATION DE L'ACTION DE FORMATION

DOMAINE : SOUDAGE	
THÈME :	Métallurgie Du Soudage (partie 3)
OBJECTIFS	Etre capable de comprendre les phénomènes qui sous-tendent le processus de soudage
PROGRAMME INDICATIF	<p>Structure des Métaux Purs et des Solutions Solides - Structure de Solidification</p> <ul style="list-style-type: none"> • Structure micrographique • Structure cristalline • Structure de solidification • Structure de transformation, relations d'orientation • Application au phénomène de ségrégation dans les aciers • Applications à la structure des soudures <p>Déformation et Rupture des Métaux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effet des déformations sur la structure micrographique et les propriétés mécaniques • Mécanisme de déformation et de rupture • Evolution après écrouissage : durcissement par précipitation • Application aux problèmes de soudabilité <p>Recuit des Produits Ecrouis : Recristallisation, Surchauffe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intérêt du recuit après écrouissage • Réchauffage d'un produit écroui exempt de transformation allotropique • Facteurs de la température et du grain de recristallisation • Déformations à froid et à chaud • Surchauffe - Brûlure • Influence d'une transformation allotropique
NIVEAU DE CONNAISSANCE PRÉALABLES REQUIS	Connaissance dans le domaine de la construction métallique avec minimum niveau BAC
POPULATION CONCERNÉE	Ouvert à tous ceux qui en un contact avec le domaine de soudage
MÉTHODE PÉDAGOGIQUE	Alternance d'exposés illustrés par des démonstrations et des travaux pratique effectués en petits groupe
MODALITÉS D'ÉVALUATIONS	Fiche d'évaluation en fin de session de formation