

Traitements thermiques

À qui s'adresse ce cours ?

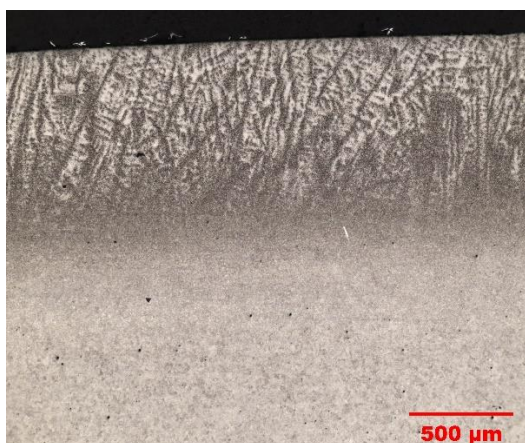
Ce cours s'adresse à tout technicien ou contremaître qui travaille avec les aciers et les aluminiums et qui a à demander, contrôler et vérifier les traitements thermiques des aciers.

Objectifs

Les participants seront en mesure de :

Connaître les divers traitements thermiques des aciers

Établir les variables les contrôlant, les conséquences produites sur le plan du matériau et les contraintes à respecter lors du choix du traitement thermique



Source de l'image : [Groupe Sotrem-Maltech](#)

Une attestation de formation sera émise à la fin du cours

Contenu

Propriétés mécaniques

Traction, dureté, ténacité, essais de fatigue, fluage

Essais mécaniques

Essais statiques

Essais dynamiques

Métallurgie physique

Solidification et formation de grains

Alliages ferreux

Acier au carbone et alliés, acier inoxydable, fonte

Désignation des aciers - normes

Traitements thermiques des aciers

Diagramme Fer-Carbone

Diagramme TTT – température, temps, transformation

Trempabilité quantitative

Essais Jominy

Trempe superficielle

Traitements thermochimiques

Cémentation, nitruration, autres

Traitements thermiques des aluminiums

Durcissement structural, écrouissage et recristallisation

Déroulement

Cours en ligne ou en présentiel
Échanges

Préalable

Il est préférable d'avoir des notions de base en métallurgie pour suivre ce cours

Durée

21 heures

Lieu

Trois-Rivières ou en entreprise



Le lieu et la durée de cette formation peuvent être adaptés aux besoins de votre entreprise.



Un minimum de participants est requis.
Faites-nous connaître votre intérêt!