

Formation « Métallurgie et transformations de phase dans les aciers »

Objectifs

Approfondir les connaissances de base dans le domaine de la métallurgie liée aux transformations de phase dans les aciers lors de traitements thermiques.

Public concerné

Techniciens et ingénieurs en Laboratoire, service Qualité, Méthodes et Recherche & Développement.

Modalités

Formation intra-entreprise ; durée 1 jour (7h) ; prix sur devis.

Programme (adaptable en fonction du besoin)

- Rappels métallurgiques
 - Structure des métaux et défauts cristallins
 - Relations entre structure et comportement mécanique
 - Diagrammes d'équilibre de phase et ségrégations
 - Mécanismes et ordres de grandeur de la diffusion

- Transformations des aciers lors des traitements thermiques
 - Transformations au chauffage, diagramme TTA, contrôle du grain austénitique
 - Transformations en conditions isothermes, diagramme TTT
 - Les principales transformations de phase lors de la décomposition de l'austénite
 - Transformations en refroidissement continu, diagramme TRC
 - Propriétés mécaniques et intérêts des principaux constituants