

CHOIX ET PROPRIÉTÉS DES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES

TP06 - PARACHEVEMENTS ET ÉTATS DE LIVRAISONS DES ACIERS AVANT MISE EN ŒUVRE ; DÉFAUTS SUPERFICIELS ET INTERNES, CONTRÔLES CND ET GARANTIES

Stage inter-entreprises

OBJECTIFS DU STAGE

Connaître et spécifier les états de livraison des demi-produits en acier. Défauts liés à l'élaboration, moyens de détection et tolérances.

Ce module complète la formation « Elaboration et mise en œuvre des aciers ... TP06.

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens des services qualité, bureau d'études, méthodes et achats.

CONNAISSANCES REQUISES

Connaissances générales.

DURÉE ET SÉQUENCES

1 jour (6 heures).

Parachèvements des demi -produits et contrôles des défauts internes et externes.

- Défauts possibles, tolérances à l'état de livraison et méthodes de contrôles par CND des moyens industriels.
Contrôles des inclusions, en aciérie, en laboratoire, sur lignes industrielles, les limites de détections technologiques.
Les garanties des moyens de la détection, défauts internes et externes dans les produits longs
- Les parachèvements : étirage et taux de réduction, écrouissage, écroutage, galetage, redressage, rectification des barres.

Les traitements thermiques en cours d'élaboration et états de livraison.

- Les recuits.
- L'état normalisé
- Le recuit isotherme
- Les recuits globulaires
- Les livraisons à l'état trempé-revenu. Les divers cycles de trempe, selon les nuances.
Réponse aux traitements thermiques.
- Adaptations des cycles de traitements thermiques selon les mises en œuvres des produits, le cisailage, le soudage, forgeage, usinabilité.
- Interprétation des normes en relation avec les besoins d'emploi.

Aptitude à la mise en œuvre

- Usinabilité.
- Mise en forme par déformation à froid.

DATES

17/05/2018

LIEU

METZIRT-M2P

FRAIS D'INSCRIPTION

590€HT (déjeuner inclus)

Formule TP05 + TP06 :

1390€HT (déjeuners inclus)