



Association de Traitement Thermique
et de Traitement de Surface

TRAITEMENT THERMIQUE DES ALLIAGES METALLIQUES

Stage inter-entreprises

OBJECTIFS DU STAGE ET PUBLIC CONCERNE :

Initiation, compréhension, remise à niveau en métallurgie et traitement thermique.
Opérateurs, contrôleurs, agents qualité, utilisateurs des traitements thermiques.

DATES ET LIEU :

- 3 jours : 18-19-20/11/08 (modules 1 et 2)
- 2 jours : 10-11/12/08 (module 3)
- A3TS PARIS (75)

FRAIS D'INSCRIPTION : 3 jours : 950 € HT/ personne (déjeuners compris)
2 jours : 800 HT HT/personne (déjeuners compris)

PROGRAMME MODULE 1

NOTIONS FONDAMENTALES :

- . Structures cristallines et leurs défauts
- . Solutions solides, combinaisons définies et intermétalliques
- . Construction d'un diagramme d'équilibre de solidification
- . Transformations à l'état solide
- . Application au diagramme fer-carbone
- . Mécanismes de durcissement
- . Courbes de transformation TRC et TTT
- . Trempabilité

PROGRAMME MODULE 2

TRAITEMENTS THERMIQUES DANS LA MASSE DES ACIERS

- . Recuits
- . Trempe
- . Revenu
- . Applications aux aciers de construction et spéciaux

PROGRAMME MODULE 3

La participation à cette session requiert les connaissances des modules 1 et 2.

TRAITEMENTS SUPERFICIELS : TRAITEMENTS THERMOCHIMIQUES

- Cémentation et carbonituration
- Nitrurations et nitrocarburations
- Trempe superficielle par induction
- Applications aux aciers de construction et à outils



Association de Traitement Thermique
et de Traitement de Surface

Bulletin d'inscription

**STAGE « TRAITEMENT THERMIQUE
DES ALLIAGES METALLIQUES »**

MODULES 1 ET 2 : 18-19-20/11/08

MODULE 3 : 10-11/12/08

PARIS (75)

Entreprise :

Responsable Formation :

Adresse :

.....

Tél. : **Fax :**

Email :

Stagiaire :

Nom : **Prénom :**

Fonction :

Tél. : **Email :**

() inscription au stage de 3 jours (modules 1 et 2) au tarif de 950 € HT/personne

() inscription au stage de 2 jours (module 3) au tarif de 800€ HT/personne

Une convention de formation est adressée à réception du bulletin d'inscription ainsi qu'une lettre de convocation avec lieu, horaires et plan d'accès.

Stage dans les locaux de :

**A3TS
71 rue La Fayette – 75009 PARIS**

IMPORTANT :

Organisme qui prend en charge la formation dans le cadre de la formation continue
Nom et coordonnées complètes :

.....
.....

Date :

Signature :