

INITIATION A LA THERMODYNAMIQUE ET AUX EQUILIBRES CHIMIQUES

REF. FO INIT THE - 2 jours (14 heures)

OBJECTIFS : *Acquisition des bases nécessaires à la compréhension des transformations physico-chimiques.*

Sessions en 2018
à Paris :
5-6 mars

Inter/Intra

Public :
Techniciens
supérieurs, agents
de maîtrise à l'aise
avec les calculs
mathématiques.

Prix :
700 €H.T.

PROGRAMME

- ◆ **Introduction à la thermodynamique chimique.**
Objet et domaine de la thermodynamique.
Définitions importantes.
Echanges d'énergie. Chaleur et travail.
- ◆ **Premier et deuxième principes de la thermodynamique.**
Premier principe. L'énergie interne. L'enthalpie.
Deuxième principe : l'entropie.
- ◆ **L'enthalpie libre.**
Définitions, calculs.
- ◆ **L'équilibre chimique.**
L'état d'équilibre.
Le déplacement d'un état d'équilibre.
- ◆ **La loi des équilibres.**
Définition, variance.
- ◆ **L'équilibre d'un corps pur sous plusieurs phases.**
Données expérimentales (Equilibres liquide-vapeur, liquide-solide et solide-vapeur).
Etudes quantitatives (formules de Clapeyron).

Nombreux exercices avec applications numériques adaptés aux secteurs industriels des stagiaires

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 04 386 95

Tél : [+33 \(0\)6 52 34 17 63](tel:+330652341763) / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr

13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY