

POLYMERISATIONS - SYNTHÈSE DES POLYMERES ET ELASTOMERES

REF. FO POLY SYN - 3 jours (20 heures)

Objectif(s) : *Acquisition des fondements de la chimie macromoléculaire de synthèse, connaissance des différentes méthodes industrielles (en réacteurs) et leurs domaines d'application respectifs, ainsi que les principales voies avec leurs avantages et inconvénients propres.*

Sessions en 2012
à Paris :
8-10 octobre

Public :
Ingénieurs,
techniciens

Prix :
900 € H.T.

Déjeuners :
58,50 € H.T.

PROGRAMME

- ◆ **Généralités sur la synthèse macromoléculaire**
- ◆ **Les polycondensations et leurs applications**
- ◆ **Polymérisations et copolymérisations radicalaires**
- ◆ **Polymérisations radicalaires contrôlées (PRC) : ATRP, NMP (TEMPO, SG1), RAFT-MADIX**
- ◆ **Polymérisations ioniques (anionique & cationique) et coordonnées (Ziegler-Natta)**
Applications : copolymères à blocs, triblocs, caoutchouc butyle
- ◆ **Polymérisation par ouverture de cycle (ROP)**
- ◆ **Autres méthodes de polymérisation**
 - Par métathèse
 - Par transfert de groupe
 - Catalysée par les métallocènes, métaux mous.
 - Electrochimique
- ◆ **La modification chimique des polymères**
- ◆ **Les principes de l'ingénierie macromoléculaire**
Modélisation des réacteurs, choix d'agitateurs, influence de la qualité du mélange, bilans d'énergie et de matière, contrôle, utilisation des capteurs
- ◆ **Les techniques de polymérisation**
 - En masse / En solution
 - En émulsion / En suspension et en lit fluidisé
 - En phase gazeuse

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 02 857 95
Tél. : +33 (0)1 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY