CHIMIE ET FORMULATION DES POLYURETHANES ET POLYUREES

REF. FO POL PUR - 4 jours (28 heures)

OBJECTIFS : *Acquérir les notions fondamentales de la chimie des polyuréthanes et polyurées, de leur formulation et de leur mise en œuvre. Savoir choisir et mettre en œuvre les moyens de contrôle des composants de base, des systèmes formulés et des produits finis.*

Sessions en 2026 à Paris :
19-22 mai

Inter/Intra

Public :
Ingénieurs et Techniciens de fabrication et recherche – développement, Technico-commerciaux ayant une formation de chimiste
Formation préalable conseillée : Polymères relations structures-propriétés

Prix :
1 600 € H.T.

Déjeuners :
Offerts

PROGRAMME

- **Chimie des polymères.**
  - Rappels de chimie et physico-chimie des polymères
- **Chimie des polyuréthanes et polyurées.**
  - Description et synthèse des composants de base.
  - Synthèse et propriétés des isocyanates, polyols et polyamines.
  - Synthèse et propriétés des prépolymères et quasi-prépolymères
  - Familles de prépolymères et quasi-prépolymères.
  - Réactions de base et réactions annexes.
  - Stœchiométrie de la réaction, rapport de mélange.
  - Principes de formulation : mousses, élastomères, résines, élastomères thermoplastiques, gel-coat, revêtements, PU transparents, adhésifs, dispersions aqueuses, isocyanates émulsifiables, choix des charges et renforts, choix des additifs
  - Relation structure (formulation)-propriétés
  - Les polyhydroxyuréthanes (PUR « verts ») et la réaction polycarbonates-polyamines
- **Contrôle qualité et analyse de matières de bases pour les polyuréthanes et polyurées - Contrôle qualité des produits finis - Normes**
  - Détermination de la masse volumique, de la viscosité.
  - Dosage des fonctions isocyanates et hydroxyles
  - Méthodes spectroscopiques (FTIR,RMN, UV)
  - Analyse de la composition des formulations
- **Applications - Aspects économiques**
- **Sécurité et toxicité liées à leurs synthèse et utilisation**

ATOMER
Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 06 332 95
Tél : +33 (0)6 52 34 17 63 / 09 63 21 44 25 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY