

Chimie des polymères

**Durée**

21h (3 jours)

**Lieu**

ENSICAEN

**Prochaine session :**

28 avril 2026

**Effectif minimum**

4 personnes

**Tarif**

2250 €

net de taxe par personne

Notions fondamentales de la chimie des polymères

Objectifs de la formation

- Acquérir les notions de bases de la chimie des polymères

Public

Personne ayant peu de connaissance en chimie mais travaillant dans une entreprise chimique spécialisée dans les polymères

Prérequis

Notion de chimie organique

Modalités pédagogiques

Enseignement alternant exposés théoriques et exercices d'application

Contenu de la formation

Introduction et notions de base en chimie des polymères

- Définitions
- Les monomères et leur fonctionnalité
- Les thermoplastiques, les thermodurcissables et les élastomères
- Notions de masses molaires moyennes
- Les polymères de commodités, techniques et de spécialité

Synthèse de polymères par polymérisations en chaîne

- Polymérisation radicalaire conventionnelle
- Polymérisation anionique
- Polymérisation cationique
- Polymérisation par catalyse

Applications industrielles de ces différentes méthodes de synthèse

Synthèse de polymères par polycondensation et polyaddition

- Synthèse de polymères par polycondensation
- Synthèse de polymères par polyaddition

Applications industrielles de ces différentes méthodes de synthèse

Principales méthodes de détermination des masses molaires

Chromatographie d'exclusion stérique (avec différents détecteurs), viscosimétrie

Évaluation des acquis

Les acquis des apprenants seront évalués au travers d'exercices réalisés tout au long de la formation.

Attestation de formation

Une attestation de formation est transmise aux apprenants à l'issue de la formation professionnelle. Elle certifie le suivi de la formation et l'acquisition des compétences.

Satisfaction des apprenants

Au terme de la formation, les apprenants renseigneront un formulaire de satisfaction.

Financements

Le plan de développement des compétences