

CHIMIE MACROMOLECULAIRE

APPLIQUEE AUX PEINTURES, ENCREs ET ADHESIFS



DURÉE

2 jours (14h)



MODALITÉS

En présentiel



LIEU

ITECH Lyon (87 chemin des Mouilles, 69130 Ecully)



EFFECTIFS

Minimum 4 participants / Maximum 7 participants



PRÉREQUIS

Niveau études secondaires



COÛT / PARTICIPANT

1 325 €HT

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

Comprendre les phénomènes chimiques et physicochimiques intervenant dans les peintures, encres et adhésifs

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Acquérir les bases de chimie des polymères nécessaires à la compréhension des phénomènes chimiques et physicochimiques intervenant dans les peintures, encres et adhésifs

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens formulateurs

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Présentation Power Point
Echanges - Discussion

ÉVALUATION

QCM en début et fin de formation

UNE QUESTION ?

+33 (0)4 72 18 07 97 / +33 (0)4 72 18 95 45
formation.continue@itech.fr
www.itech.fr

DÉCOUVRIR LE CATALOGUE

PROGRAMME DÉTAILLÉ

1 - Rappels de chimie organique

- Principales fonctions
- Applications dans le domaine des peintures, encres et adhésifs

2 - Chimie macromoléculaire : caractéristiques physicochimiques des polymères et propriétés finales des produits formulés

- Définitions
- Différents types de macromolécules
- Synthèse :
 - Polycondensation
 - Polymérisation radicalaire
 - Polymérisation ionique
- Procédés industriels de synthèse
- Structure des polymères
- Caractéristiques des liants :
 - Extraits sec
 - Viscosité
 - Indices
 - Masses moléculaires
 - Polydispersité
 - Taux de réticulation
 - Propriétés mécaniques
- Mécanismes de formation de film (évaporation de solvant, fusion, coalescence, réticulation...).



Expertise ITECH dans le domaine des polymères
Chimie des polymères appliquée aux peintures, encres et adhésifs