

CHIMIE MACROMOLECULAIRE - PEA08

APPLIQUEE AUX PEINTURES, ENCRE ET ADHESIFS

DUREE : 2 jours (14 h)

DATES :

29 février au 01^{er} mars 2024

MODALITES : présentiel
ITECH-Lyon

87 chemin des Mouilles
69130 ECULLY

EFFECTIFS :

Minimum 4 participants
Maximum 10 participants

Personnes en situation de handicap: nous contacter

PRE REQUIS :

Bases de chimie organique

Eligible au CPF *

*sous conditions, nous contacter

EQUIPE PEDAGOGIQUE :

Mathilde SIMON

COÛT / PARTICIPANT :

1 185 €HT

+ 20 €HT/repas

Nous contacter :

87 chemin des Mouilles

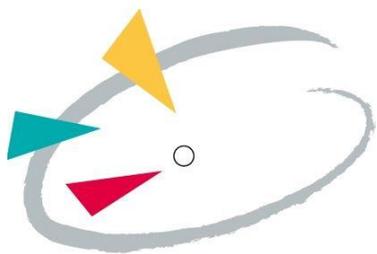
69134 ECULLY Cedex

Tél.: +33 (0)4 72 18 07 97

Fax: +33 (0)4 72 18 95 45

formation.continue@itech.fr

www.itech.fr



ITECH

ENTREPRISES

OBJECTIF OPERATIONNELS

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

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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

PUBLIC CONCERNE

- Ingénieurs et techniciens formulateurs

Méthodes pédagogiques	Evaluation
Présentation Power Point Echanges - Discussion	QCM en début et fin de formation

PROGRAMME DETAILLE

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*