LE COLLAGE, PRINCIPES ET APPLICATIONS

REF. FO MATX COL - 3 jours (20 heures)

OBJECTIFS : Connaître le collage dans ses aspects théoriques et pratiques. Etre en mesure de faire le meilleur choix d'adhésif pour une application donnée. Savoir à optimiser un assemblage par collage. Connaître les méthodes de contrôle de l'assemblage adaptées à chaque cas

Sessions en 2026 à Paris :
24-26 juin

Inter/ Intra

Public :
Ingénieurs, techniciens et utilisateurs des entreprises ayant des problèmes d'assemblage par collage et de choix d'adhésifs à résoudre

Prix :
1 200 € H.T.

Déjeuners :
Offerts

PROGRAMME

◆ **Les différentes théories de l'adhésion**

◆ **Les différentes familles de colles :**
choix selon les caractéristiques de compatibilité avec les matériaux à coller, de mise en œuvre, de sollicitations mécaniques, de résistance physico-chimiques et de durabilité

◆ **Mise en œuvre du collage :**
Traitements de surface
Préparation du système adhésif
Application de l'adhésif sur les surfaces
Phase d'assemblage des surfaces
Pressage
Modes de prise en masse de l'adhésif : Polymérisation, réticulation, séchage, durcissement, …
Contraintes résiduelles, traitements ultérieurs,
Précautions à prendre et durabilité des assemblages

◆ **Contrôle – qualité :**
Contrôles des surfaces et interfaces : Microscopie électronique à balayage (MEB), Méthodes spectroscopiques : FTIR ATR, ESCA, …
Contrôle de la phase de prise en masse
Contrôle final par tests mécaniques ou analyse thermique, prédictions de durée de vie, …

◆ **Exemples de réalisations de collages entre différents types de matériaux**

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