

INITIATION AUX ADHESIFS

CONSTITUANTS, FABRICATION, APPLICATION



DURÉE

2.5 jours (18h)



DATES

16 au 18 septembre 2025



MODALITÉS

En présentiel



LIEU

ITECH Lyon (87 chemin des Mouilles, 69130 Ecully)



EFFECTIFS

Minimum 4 participants / Maximum 10 participants



PRÉREQUIS

Base de chimie- Polymères



ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Sylvie DURDILLY / Céline AKONO-ZIBI



COÛT / PARTICIPANT

1 515 €HT

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

Analyser les phénomènes de base de la formulation des adhésifs

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Découvrir les caractéristiques des adhésifs, leurs compositions et leur fabrication

PUBLIC CONCERNÉ

Tout débutant dans le domaine des adhésifs

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Présentation PowerPoint

Présentation d'échantillons
échantillons matières premières et produits

Travaux pratiques

ÉVALUATION

QCM en début et fin de formation

PROGRAMME DÉTAILLÉ

1 - Introduction

- Définitions
- Avantages- inconvénients du collage

2 - Théories de l'adhésion

- Principes

3 - Composants des adhésifs

- Liants
- Résines
- Plastifiants
- Charges
- Solvants
- Adjuvants

4 - Caractéristiques des adhésifs

- Caractéristiques physico-chimiques
- Propriétés adhésives

5 - Modes de prises

- Physiques
- Chimiques

6 - Classification des adhésifs

- Par nature chimique
- Par mode de prise

7 - Monographie des principaux adhésifs (naturels, thermoplastiques, thermodurcissables, élastomères) :

- Propriétés générales
- Applications

8 - Fabrication des adhésifs et contrôles (sous forme de travaux pratiques en laboratoire)

- Fabrication de formulations- type
- Applications
- Contrôles

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

**Expertise ITECH dans le
domaine de la formulation
des adhésifs et du collage**

FORMULATION DES ADHESIFS

**DURÉE**

2.5 jours (18h)

**DATES**

16 au 18 septembre 2025

**MODALITÉS**

En présentiel

**LIEU**

ITECH Lyon (87 chemin des Mouilles, 69130 Ecully)

**EFFECTIFS**

Minimum 4 participants / Maximum 10 participants

**PRÉREQUIS**

Base de chimie- Polymères

**ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE**

Celine AKONO-ZIBI

**COÛT / PARTICIPANT**

1 515 €HT

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

Etre capable d'appréhender la formulation des différents types d'adhésifs

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Acquérir une démarche scientifique pour établir une formulation optimale à la demande du client

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens et ingénieurs de recherche, développement

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Présentation PowerPoint

Présentation d'échantillons matières premières et produits

Echanges – Discussions

ÉVALUATION

QCM en début et fin de formation

PROGRAMME DÉTAILLÉ

1 - Etablissement du cahier des charges :

- Supports
- Contraintes

2 - Etude des différents types de formulation :

- Dispersion aqueuse
- Phase Solvant
- Hot melt
- Bicomposant

Pour chacune de ces formulations :

- Caractéristiques
- Spécificités
- Constituants et leurs influences
- Contrôles spécifiques
- Exemples de formulation

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

*Expertise ITECH dans le domaine de la
 formulation des adhésifs*

ADHESIFS SENSIBLES A LA PRESSION



DURÉE

2 jours (14h)



DATES

18 au 19 juin 2025



MODALITÉS

En présentiel



LIEU

ITECH Lyon (87 chemin des Mouilles, 69130 Ecully)



EFFECTIFS

Minimum 4 participants / Maximum 10 participants



PRÉREQUIS

Base de chimie- Polymères



ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Celine AKONO-ZIBI



COÛT / PARTICIPANT

1 275 €HT

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

Analyser les adhésifs sensibles à la pression, leurs propriétés

Les formuler et en effectuer les contrôles

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Etudier les caractéristiques de ces adhésifs, leurs propriétés, leurs formulation, leurs compositions, leur fabrication et leurs contrôles.

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens de recherche, développement et contrôle

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Présentation PowerPoint

Présentation d'échantillons

Echanges – Discussions

ÉVALUATION

QCM en début et fin de formation

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Introduction

- Définitions des adhésifs sensibles à la pression et des termes spécifiques adhésifs

2 - Propriétés physiques des PSA

- Tack
- Adhésion
- Cohésion

3 - Types de formulation

- Problèmes inhérents à chaque type de formulation et conséquences sur les composants
- Phases aqueuses
- Phases solvants
- Hot-Melt
- Colles réactives UV

4 - Famille des colles utilisées dans les PSA

- Elastomères caoutchoutiques et copolymères bloc
- Acryliques
- Silicones

Pour chaque famille:

Nature- Caractéristiques des liants

Autres matières premières :

- * Résines
- * Plastifiants
- * Charges
- * Additifs

Formulations types

Particularités de mise en œuvre ou de fabrication

Propriétés – Avantages / Inconvénients

5 - Mise en œuvre des PSA

- Description des techniques utilisées :
- Enduction
- Réticulation
- Séchage

6 - Caractérisations des PSA

- Présentation des principaux tests :
- Contrôle des adhésifs
- Contrôle des assemblages collés

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

Expertise ITECH dans le domaine de la formulation et de la mise en œuvre des adhésifs sensibles à la pression