



COLLAGE DES MATÉRIAUX

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Concevoir et optimiser un collage en intégrant les propriétés des adhésifs et les méthodes d'application appropriées.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les données théoriques, les principales caractéristiques (chimiques, mécaniques) et les domaines d'utilisation des adhésifs actuels
- Expliquer et appliquer les principales techniques d'application et de contrôle des adhésifs.
- Concevoir un collage adapté en mobilisant les connaissances acquises sur les adhésifs et leurs méthodes d'application

PUBLIC

- Techniciens ou ingénieurs des services études, conception, fabrication, mise en œuvre

PRÉREQUIS

- Connaissances de base en chimie et en thermodynamique

CONTENU

PARTIE 1 - ADHÉSION

- Théories de l'adhésion
- Tests d'adhérence et normes associées
- Paramètres affectant l'adhérence
- Caractérisation des polymères
- Aspects moléculaires de la déformation et rupture des polymères
- Contraintes résiduelles et module d'élasticité

PARTIE 2 - SURFACE

- Traitement de surface des substrats et contrôles
- Les propriétés de surface
- Les principaux outils d'analyse et leur potentialité
- Caractérisation des surfaces, interfaces et interphases
- Formulation de polymères pour adhésifs et peintures
- Importance et localisation de la rupture
- Moyens d'application et de polymérisation
- Durabilité des assemblages collés
- Hygiène et protection

Discussion de cas spécifiques (en fonction des besoins exprimés par les stagiaires)

Nous vous proposons de venir avec des échantillons afin de tester des collages adéquates lors des travaux pratiques

SESSIONS

BELLIGNAT : du 18/11/2026 au 20/11/2026

Frais pédagogiques individuels : 2 090 € H.T.

* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

3 jours (21 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs du laboratoire Ingénierie des Matériaux Polymères / Matériaux Macromoléculaires de l'INSA de Lyon (UMR CNRS n°5627)

PARTENAIRES




RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr

 Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Cours, démonstrations et travaux pratiques d'application
Un support de cours sera remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation, par un questionnaire ouvert contextualisé.

Taux de réussite

90.6% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 435 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.4/5 par les participants.

Evaluations réalisées auprès des 1045 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années