

# Comment définir, sélectionner et valider un procédé de collage automatisé ?

## Public concerné

- Personnels supervisant des opérations de collage en industrie
- Techniciens ou Ingénieurs procédés, bureaux d'études, méthodes, industrialisation

## Moyens pédagogiques

Supports de présentations des exposés, cas pratiques et études de cas

## Prérequis

Présenter des connaissances techniques de base sur le procédé d'assemblage par collage

## Objectifs

- Elaborer un cahier des charges d'un procédé d'assemblage par collage automatisé
- Maîtriser la mise en œuvre des adhésifs et primaires en fonction des spécifications du cahier des charges
- Appréhender l'influence des paramètres matériaux et machines sur la mise en œuvre
- Connaître les différents moyens (dosage, dépose, pulvérisation) de mise en œuvre par technologies adhésives

## Evaluation et sanction

- Modalités d'évaluation :  
Questionnaire d'évaluation sous forme de QCM  
Cas d'étude : du cahier des charges à la production
- Sanction de la formation : attestation de fin de formation

# Comment définir, sélectionner et valider un procédé de collage automatisé ?

## Programme

### 1 Le collage : un procédé spécial multi-étapes

- Rappel sur les notions spécifiques aux adhésifs
- Gamme de collage: Elaboration d'un cahier des charges et mise en place d'un procédé automatisée
- Processus de qualification des différentes étapes d'un procédé spécial
- Environnement de production et bonnes pratiques pour la mise en œuvre des adhésifs

### 2 Mise en oeuvre des adhésifs

- Composition d'un système de mise en œuvre d'adhésifs : comprendre le rôle de chaque composant
- Aperçu des différentes technologies de dosage et d'application des adhésifs
- Influence des propriétés des adhésifs sur la sélection des équipements et la stratégie de mise en œuvre
- Opérations et consommables connexes au procédé
- Travaux pratiques :
  - Comprendre les avantages de l'automatisation d'une dépose de colle vis-à-vis d'un procédé manuel
  - Appréhender les différences technologiques entre dosage pneumatique et volumétrique

### 3 Mise en œuvre par pulvérisation

- Avantages et limites des différentes technologies de pulvérisation
- Influence des propriétés des produits sur la conception et la sélection des équipements
- Travaux pratiques :

Manipulation de différents technologie de pulvérisation

Appréhender l'influence du produit sur la mise en oeuvre

# Comment définir, sélectionner et valider un procédé de collage automatisé ?

## Programme

### 4 Automatisation des procédés

- Avantages et limites de l'automatisation d'un procédé spécial
- Spécificités de la robotisation d'une dépose de fluide
- Dispositifs et méthodes de monitoring pour le contrôle et suivi du process
- Exemple de cahier des charges : présentation de cas d'étude sur la mise en place d'un poste robotisé
- Travaux pratiques :
- Appréhender l'influence de la programmation robotisée sur le dépôt du produit (Manipulation de robot 3 axes et 6 axes)

### 5 Cas pratiques (du cahier des charges à la production)

- Mise en situation à partir de cahier des charges sur
- Sélection des adhésifs
- Sélection des équipements
- Industrialisation : Elaboration de méthodes
- Processus de qualification

**DURÉE** 3 JOURS

**LIEU** RESCOLL

**COÛT** 2100€HT/PERSONNE

**SESSIONS : 3 PAR AN**

Du 14 au 16 mars 2023

Du 4 au 6 juillet 2023

Du 24 au 26 octobre 2023