

# Caractérisation mécanique des plastiques, composites et assemblages collés

### Public concerné

• Ingénieur ou technicien travaillant dans des bureaux d'études, méthodes, production, contrôle et qualité

# **Prérequis**

· Aucun prérequis spécifique n'est demandé

# **Objectifs**

- Connaître les moyens de caractérisation des matériaux plastiques, composites et assemblages collés
- Connaître notamment les différents essais mécaniques pouvant être réalisés
- Savoir interpréter les résultats des essais

# **Programme**

#### 1. Généralités sur les matériaux

- Les polymères
- Les composites
- · Les assemblages collés

# 2. Les caractérisation mécaniques des plastiques, composites et assemblages collés

- Les normes sur les essais mécaniques
- Principaux essais sur plastiques et composites
- Traction, compression, flexion 3P et 4P, torsion, fluage, relaxation...
- · Chocs Charpy et Bille, Duretés...
- Principaux essais sur assemblages collés
- Cisaillement, pelage 90° et 180°, torsion, traction, ...

# 3. La caractérisation thermomécanique par DMA (analyse mécanique dynamique

#### 4. Travaux et cas pratiques (sur machine de traction)

 Mesures des différents paramètres pertinents (contraintes et allongements, seuil d'écoulement, module élastique E, coefficient de Poisson,...)

### **DUREE**

3 jours (8h/jour)

### LIEU

RESCOLL

# COÛT

2500 € HT/personne

## CONTACT

Tomas Bergara tomas.bergara@rescoll.fr

# **SESSIONS**

Sur demande