



## CONNAISSANCE DES TECHNIQUES DE LABORATOIRE POUR LA CARACTÉRISATION DES MATIÈRES PLASTIQUES

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Choisir les techniques d'analyse appropriées à la résolution de problèmes concernant un matériau plastique

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Donner aux participants les moyens de choisir les techniques d'analyse appropriées à la résolution de problèmes concernant un matériau plastique

### PUBLIC

Ingénieurs, techniciens des services qualité, contrôle, analyse matière, production

### PRÉREQUIS

- Expérience industrielle dans le domaine de la plasturgie

### CONTENU

#### PARTIE 1

##### Connaissance des matières plastiques

- Notion de chimie et de réactions chimiques : les polymérisations
- Définitions des familles : thermoplastiques, thermodurcissables et élastomères
- Structures des polymères thermoplastiques et thermodurcissables
- Thermoplastiques amorphes et semi-cristallins

##### Corrélation structure-propriétés

- Rhéologie des polymères, relation entre théorie et mesures
- Caractéristiques mécaniques des polymères
- Caractéristiques thermiques et physico-chimiques
- Caractéristiques optiques
- Caractéristiques électriques
- Tenue au feu

#### PARTIE 2

##### Les techniques de laboratoire et les normes

- définition des normes ASTM, DIN, NF, ISO, UL ...
- les regroupements,
- les processus de mise en place des normes,
- où peut-on se les procurer ?
- dénomination des normes : version ...
- suivi et mise à jour
- Etat de l'art sur la structure normative :

##### Intérêt d'une norme

- L'importance des normes pour les techniques d'analyse
- Comment lire et interpréter une norme ?
- Les équivalences et les différences entre les normes
- Les limites : interprétation des normes ...

#### PARTIE 3

### SESSIONS

Bellignat : Du 01/03/22 au 03/03/22

Bellignat : Du 06/09/22 au 08/09/22

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

### DURÉE

3 jours (21 heures)

### FRAIS INDIVIDUELS

Frais pédagogiques : 1602 € H.T.

Frais repas : 54 € H.T.

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Spécialistes de la plasturgie de l'INSA de Lyon


### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

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

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

mail : [formation@insavalor.fr](mailto:formation@insavalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavalor.fr](http://formation.insavalor.fr)

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

#### Techniques d'analyse et d'essais de laboratoire

- Caractérisation mécanique
- Caractérisation thermique et physico-chimique
- Caractérisation rhéologique

#### MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'échanges et de mise en situation pratique sur des éprouvettes et matières préparées par l'équipe pédagogique

#### ÉVALUATION ET RÉSULTATS

##### Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants par auto-examen

##### Taux de réussite

40% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

##### Évaluation de la formation

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

##### Résultats de l'évaluation

L'indice de satisfaction de nos formations s'élève à 4,3/5 (selon données recueillies auprès de 927 stagiaires).

## A PROPOS D'INSAVALOR :

INSAVALOR est une société résolument tournée vers la satisfaction de ses clients : des entreprises de toutes tailles en France et à l'international, ainsi que des collectivités territoriales et institutions.

Avec un engagement fort sur la qualité, INSAVALOR est certifiée ISO 9001 pour ses activités de formation continue. Elle est également certifiée Qualiopi depuis décembre 2020 pour ses actions de formation et ses actions permettant de faire valider les acquis de l'expérience (VAE). Elle dispose d'autres labels et agréments qualité : référencement Datadock et label Kirkpatrick de niveau bronze.

