



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

PARTIE 2 - 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 3 - 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
- 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 4 - TECHNIQUES D'ANALYSE ET D'ESSAIS DE LABORATOIRE

SESSIONS

BELLIGNAT : du 02/09/2025 au 04/09/2025

Frais pédagogiques individuels : 1 920 € H.T.

* Repas inclus

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

DURÉE

3 jours (21 heures)

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

Préinscription sur formation.insavalor.fr

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



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

N'hésitez pas à apporter des échantillons de vos produits.

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

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

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 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.

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