



CHOIX ET COMPORTEMENTS DES MATIÈRES THERMOPLASTIQUES VIERGES ET RECYCLÉES

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Décrire les comportements des matières thermoplastiques

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Décrire les comportements des matières thermoplastiques
- Identifier les contraintes de mise en œuvre des différents procédés
- Lister les critères de choix d'un matériau ou d'une formulation
- Mettre en lien le choix du matériau avec le cahier des charges produit

PUBLIC

- Techniciens et ingénieurs de production, bureaux d'études, services recherche et développement

PRÉREQUIS

- Connaissance des matières plastiques

CONTENU

PARTIE 1 - OBTENTION DES MATIÈRES THERMOPLASTIQUES ET IDENTIFICATION DES GRANDES FAMILLES

- Elaboration des matières plastiques
- Les grandes familles de matières thermoplastiques et leurs propriétés
- Additifs, charges et renforts
- Rôles et mode d'incorporation
- Propriétés des matières recyclées et influence de leur incorporation sur les propriétés finales
- Les gisements de matières recyclées

PARTIE 2 - DESCRIPTION ET ETUDE DU COMPORTEMENT DES MATIÈRES THERMOPLASTIQUES

- Structure et morphologie des polymères
- Comportement à l'état fondu
- Comportement thermique et mécanique
- Comportement des matières comportant du recyclé
- Comment rendre performant la réincorporation de recyclé
- Risques et performances

PARTIE 3 - DESCRIPTION DES PRINCIPAUX PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE DES MATIÈRES THERMOPLASTIQUES

- Moulage par injection
- Extrusion de tubes et profilés
- Extrusion de feuilles, films et plaques
- Extrusion soufflage de corps creux
- Thermoformage
- Autres procédés (calandrage, enduction, rotomoulage,...)

SESSIONS

LYON CEDEX 8 : du 02/06/2025 au 04/06/2025
Frais pédagogiques individuels : 1 844 € H.T.

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

DURÉE

3 jours (21 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine

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



PARTIE 4 - COMMENT RÉPONDRE A UN CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL

- Constitution du cahier des charges fonctionnel
- Critères de choix d'une matière de constitution en intégrant la présence de matière recyclée
- Illustration avec des cas d'application soumis par les stagiaires

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Théorie sur les différentes matières et procédés, l'influence des matières recyclées et la réalisation d'un cahier des charges produit au travers d'études de cas.

Un support de cours sera remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Un QCM de début et de fin de formation sur les matières TP et leurs comportements, les procédés de mise en œuvre et la constitution d'un cahier des charges.

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