APPRÉHENDER LA DURABILITÉ DE PIÈCES EN MATIÈRE PLASTIQUE

Connaître les phénomènes de vieillissement et dimensionner des essais pour évaluer la durabilité de pièces en matière plastique.

Ref : PLAS04

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Connaître les notions de base liées au vieillissement des plastiques

→ Connaître les différents essais utilisés pour valider la durabilité des plastiques.

→ Acquérir une méthode pour prendre en compte l'environnement, dans une démarche de personnalisation d'essai (NFX 50144).

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas ou de travaux dirigés.

Compétences visées

- Connaître les différentes notions de base liées au vieillissement des plastiques
- Connaître les différents essais utilisés pour valider la durabilité des plastiques.
- Acquérir une méthode pour prendre en compte l'environnement dans une démarche de personnalisation d'essai (NFX 50144).

Moyens d'évaluation

QCM /Exercice

Profil du formateur

Formateurs experts techniques dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise dans le domaine de la plasturgie et en essais de vieillissement.

Personnel concerné

Techniciens et ingénieurs bureaux d'études, service achats, service qualité.

Prérequis

Aucun prérequis technique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Nathalie Rota / Jérémy Tomczak

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- → Rappels
- → Présentations des principaux modes de dégradation des polymères
  - › Thermochimique
  - › Photochimique
  - › Hydrolytique
  - › Etc.
- → Présentation des principaux essais et de leurs spécificités
  - › Vieillissement thermique
  - › Sous UV
  - › En présence de fluides
  - › Etc.
- → Présentation de l’approche par les normes
  - › D’essais génériques CEI 60-721 (et 60-068)
    - › Identifications des agents ou conditions d’environnement
    - › Les différents types d’essais concernés
    - › Etc.
    - › Illustrations
  - › NF X 50-144 parties 1 à 6
    - › Notions d’accélération d’essai
    - › Loi d’Arrhenius
    - › Loi de puissance inverse
    - › Etc.
    - › Illustrations

Cette formation
Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.