MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS : "LE CAOUTCHOUC PAR LA TECHNIQUE"

Acquérir les bases scientifiques et techniques des élastomères et de leur transformation, de la matière première à la pièce finie.

Ref : 1IMCT

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Identifier les différents caoutchoucs (naturel et synthétiques) et leur tenue thermique

→ Enoncer les rôles des charges et du système de vulcanisation

→ Reconnaitre les principaux facteurs du vieillissement des élastomères

→ Différencier TPE et élastomères

→ Enoncer les différentes techniques de transformation (moulage, extrusion, calandrage)

→ Faire le lien entre un défaut pièce et la cause probable

Méthodes pédagogiques

Formation alternant théorie, exercices et démonstrations pratiques.

Moyens d'évaluation

Quiz d'évaluation

Profil du formateur

Ingénieurs et techniciens spécialistes des matériaux élastomères et procédés de transformation

Personnel concerné

Ingénieurs, cadres, techniciens du domaine technique de tous les services liés à la production, la transformation, l'utilisation des caoutchoucs, ainsi qu'à la production des matières premières et des machines de l'industrie du caoutchouc.

Prérequis

Niveau général minimum : bac scientifique plus expérience professionnelle ou bac + 2 scientifique débutant.Des notions de chimie sont indispensables.

SESSION EN 2026

Vitry-sur-Seine

⧗ 35h - 2622 € HT

→ du **07/12** au **11/12/2026**

SESSION EN 2027

Vitry-sur-Seine

⧗ 35h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Sylvia Page

En situation de handicap ?

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

Programme de la formation

→ Aspects économiques de l'industrie du caoutchouc.

→ Caractéristiques générales des caoutchoucs.

→ Nécessité de formuler un caoutchouc.

→ Les caoutchoucs généraux.

→ Les caoutchoucs spéciaux.

→ Les caoutchoucs très spéciaux.

→ *Visite du magasin des matières premières et ateliers.*

→ Les charges et les plastifiants.

→ La vulcanisation.

→ Le vieillissement protecteur.

→ Les TPE, une alternative aux caoutchoucs.

→ Le mélangeage.

→ *Démonstration : mélangeage.*

→ les essais liés à la mise en œuvre du caoutchouc.

→ *Démonstration : consistomètre et rhéomètre.*

→ Les essais sur caoutchouc vulcanisé.

→ *Démonstration : propriétés mécaniques de bases.*

→ Le moulage

→ *Démonstration : moulage compression et injection.*

→ L'extrusion.

→ *Démonstrations : extrusion.*

→ Le calandrage.

→ Exemples de défauts qualité produits et process.

→ *Visites des laboratoires.*

EN PARTENARIAT AVEC

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.