le cnam entreprises

Conservatoire national desarts et métiers

Perméabilité des polymères aux gaz et aux petites molécules organiques

Présentation

Perméabilité des polymères aux gaz et aux petites molécules organiques - Essais et relation structure - propriétés

Stage de deux jours.
Nombre de stagiaires maximum : 25

Responsable

Alain GUINAULT, Ingénieur de recherche, équipe pédagogique Matériaux industriels du Cnam.
Avec la collaboration de spécialistes industriels et universitaires.

Public, conditions d'accès et prérequis

Techniciens et techniciens supérieurs pratiquant et/ou exploitant les mesures de perméabilité aux gaz dans le domaine des matières plastiques.

Prérequis

Posséder des notions de base sur les polymères.

Évaluation

Un questionnaire d'évaluation des connaissances sera mis en place en fin de formation.

Objectifs

Identifier les principes des essais de perméabilitéaux gaz (oxygène et vapeur d'eau) et aux petites molécules organiques (arômes ou solvants, etc…)
Repérer les paramètresdu matériau et les paramètres extérieurs qui influencent l'essai et les informations que l'on peut en obtenir quant à la structure du matériau et ainsi faciliter l'interprétation des résultats.

Enquête de satisfaction

Cnam Entreprises étant dans une démarche d'amélioration continue, une enquête de satisfaction devra être complétée à la fin de la formation par chacun des stagiaires. Dans le cas d'un cursus, chaque unité d'enseignement (UE) sera évaluée individuellement.



Voir aussi les formations aux métiers de

Ingénieur / Ingénieure en matériaux en industrie

Voir aussi les formations en

Matériaux polymères

Programme

Programme

Généralités

Rappels des notions de base des matériaux polymères
Additifs et charges
Comportement thermomécanique

Principe de la perméabilité aux gaz et aux petites molécules organiques

Définitions
Sorption et diffusion
Les facteurs extérieurs influents

Les propriétés barrière des polymères, relation structure – perméabilité des polymères

Les méthodes de mesure de la perméabilité aux gaz

Principes des différentes techniques
Choix des matériels

Les solutions d'amélioration de la perméabilité des polymères

Démonstrations en laboratoire : perméabilité à l'oxygène, à l'hélium et aux petites molécules organiques

Démarrage d'un essai
Récupération des données
Analyse des résultats.

Moyens pédagogiques

Cours magistral, études de cas, démonstrations

Moyens techniques

Tableau blanc, vidéoprojecteur, matériel industriel

Modalités de validation

Attestation de participation remise en fin de stage – Pas d'examen final

Informations pratiques

Contact

Posez-nous vos questions via ce formulaire (cliquer ici) ou en appelant le 01 58 80 89 72
Du lundi au vendredi, de 09h30 à 17h00

Centre(s) d'enseignement

Cnam Entreprises Paris

Complément lieu

Paris IIIe

Déjeuners inclus

Session(s)

du 16 juin 2026 au 17 juin 2026

du 16 juin 2027 au 17 juin 2027

Code Stage : FCPL18

Tarifs
1 020 € net

Individuels : vous ne bénéficiez d'aucune prise en charge ou vous êtes demandeur d'emploi ?
Découvrez nos tarifs adaptés à votre situation

Nombre d'heures
12

16 juin 2027 - 17 juin 2027

Faire financer sa formation



Les dispositifs de financement : mode d'emploi

Une question ?

Remplir le formulaire de demande ou appeler le
01 58 80 89 72

Du lundi au vendredi
(hors jours fériés)
De 09h30 à 12h00
et de 13h30 à 17h00

Votre inscription

2 possibilités :

S'inscrire en ligne

Bulletin d'inscription à télécharger
et à renvoyer par courrier à :

Cnam Entreprises
Service inscription - Case B2B01
292 rue Saint-Martin
75003 Paris

ou par e-mail à : entreprises.inter@lecnam.net

Dates du stage

Session 2026-2027

Du 16 au 17 juin 2027

Une question ?

Remplir le formulaire de demande ou appeler le
01 58 80 89 72

Du lundi au vendredi
(hors jours fériés)
De 09h30 à 12h00
et de 13h30 à 17h00

Votre inscription

2 possibilités :

S'inscrire en ligne

Bulletin d'inscription à télécharger
et à renvoyer par courrier à :

Cnam Entreprises
Service inscription - Case B2B01
292 rue Saint-Martin
75003 Paris

ou par e-mail à : entreprises.inter@lecnam.net

École de l'énergie

/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; } /**/

MISSION HANDI'CNAM
Aider les auditeurs en situation de handicap