



# Fiche formation 2025



## FORMATION IMMERSION POUR LE SUIVI DE VOS TRANSFORMATEURS

Une formation dédiée à la compréhension des liquides diélectrique et à l'interprétation d'un rapport d'analyse en immersion dans notre laboratoire

### OBJECTIFS

- Comprendre les analyses de liquide diélectrique
- Immersion au sein de notre laboratoire et de ses analyses
- Interpréter un rapport d'analyses

### PERSONNES CONCERNÉES

- Personnes chargées d'assurer la maintenance et/ou suivi du transformateur (maintenance, entretien, etc...)
- Prérequis nécessaires : savoir écrire, lire, parler français et avoir des notions de chimie

### DURÉE ET LIEUX

- Une journée dans notre laboratoire de Verneuil sur Avre

### DATE

- 5 juin

### FORMULES ET TARIFS

- Tarifs : 989€ HT / personne

### PÉDAGOGIE

- Formation animée par un expert Eurofins IESPM
- Groupe de 6 personnes maximum
- Présentation audiovisuelle et exposés de cas concrets
- Mode d'évaluation des connaissances en fin de formation : exercices, cas concrets et QCM.

Les inscriptions seront prises dans l'ordre de réception à Eurofins IESPM. Eurofins IESPM se réserve le droit d'annuler ou de reporter la formation dans le cas où le nombre d'inscrits serait insuffisant.

**En cas de réclamation** : merci de vous adresser à notre service formation par mail à [formation@iespm.com](mailto:formation@iespm.com).

Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite, mais ne sont pas adaptées aux personnes malvoyantes / malentendantes et en situation de handicaps psychiques.

### PROGRAMME

#### PRESENTATION DE L'ACTIVITE Eurofins IESPM

- Plus de 60 ans d'expérience !

#### TECHNIQUE DES ANALYSES DE FLUIDES

- Principe de base d'une analyse

#### COMPRÉHENSION DES DIFFÉRENTS TESTS RÉALISÉS

- Principe de base d'une analyse

#### COMPREHENSION DES DIFFERENTS TESTS REALISES

- Rechercher des défauts latents : Etat du Transformateur :
  - Analyse des gaz dissous
- Estimer l'état du papier :
  - Dérivés des furaniques
- Respecter la réglementation
  - Analyse des PCB
- Contrôler l'état du diélectrique
  - Indice de coloration
  - Teneur en eau
  - Indice d'acidité
  - Rigidité diélectrique
  - Tangente Delta, Permittivité et résistivité
  - Comptage de particules
  - Soufre corrosif
  - DBDS

#### VISITE LABORATOIRE

- Tous les tests ci-dessus seront présentés dans le Laboratoire en ordre de marche avec explication de l'Ingénieur Chimiste

#### PRÉSENTATION RAPPORTS IESPM

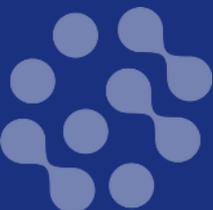
- Lecture d'un rapport d'analyse

#### GUIDE D'INTERPRETATION

- Présentation des normes suivantes pour interprétations des résultats :
  - CEI 60599 Matériels électriques remplis d'huile minérale en service
  - CEI 60422 Huiles minérales isolantes dans les matériels électriques
  - CEI 60944 Guide de maintenance des liquides silicones pour transformateurs
  - CEI 61203 Guide de maintenance des esters pour transformateurs dans les matériels

#### CAS CONCRETS

- Exercices de mise en application sur cas concrets (En s'appuyant sur les normes)



# Fiche d'inscription formation 2025

eurofins

IESPM



## FORMATION IMMERSION POUR LE SUIVI DE VOS TRANSFORMATEURS 989€ HT / PERSONNE

5 juin 2025

Pour connaître nos programmes de formation annuels, consultez notre calendrier des formations sur [www.iespm.com](http://www.iespm.com)

### PARTICIPANT

M  Mme NOM..... PRÉNOM .....

FONCTION ..... SERVICE .....

TEL ..... MAIL .....

### ENTREPRISE

NOM .....

N° SIRET ..... CODE APE .....

ADRESSE .....

CODE POSTAL ..... VILLE .....

TEL ..... FAX .....

### RESPONSABLE FORMATION

M  Mme NOM..... PRÉNOM .....

FONCTION ..... SERVICE .....

TEL ..... MAIL .....

### SI LE RÈGLEMENT EST EFFECTUÉ PAR UN OPCA OU UN AUTRE ORGANISME :

NOM .....

ADRESSE .....

### INFORMATIONS

Conformément à la loi n° 71-575 du 16 juillet 1971 sur la formation professionnelle continue, l'inscription à une formation donne lieu à une convention entre l'entreprise et Eurofins IESPM, déclaré organisme de formation. Les frais de participation couvrent les conférences, la documentation remise à chaque participant et pour certains stages le déjeuner (voir fiche formation).

Vous recevrez une confirmation d'inscription, avec copie à l'organisme de formation s'il y a lieu. Chaque participant recevra une convocation 3 semaines avant le début de la formation.

A l'issue de la formation, une attestation de présence est remise aux participants.

A des fins pédagogiques, le nombre de participants est limité à 10. De même, Eurofins IESPM se réserve le droit d'annuler ou de reporter une formation dans le cas où le nombre d'inscrits soit insuffisant. En cas de réclamation : adressez un mail à [formation@iespm.com](mailto:formation@iespm.com).

Pré-requis pour suivre nos formations : savoir écrire, lire et parler français.

Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite, mais ne sont pas adaptées aux personnes malvoyantes / malentendantes et en situation de handicaps psychiques.

Les modalités administratives sont décrites dans les conditions générales de vente en vigueur, chapitre 2.2.

**LOI INFORMATIQUE ET LIBERTES** Les données recueillies dans cette présente fiche d'inscription font l'objet d'un traitement informatique par Eurofins IESPM à des fins de gestion des relations clients et de communication auprès de ses clients. Conformément à la loi « informatique et libertés » du 6 janvier 1978 modifiée en juin 2018, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent, que vous pouvez exercer en adressant un courrier à : Eurofins IESPM 177 Rue Denis Papin, CS30525, 27130 Verneuil d'Avre et d'Iton

DATE .....

SIGNATURE .....

APPOSER LE CACHET  
DE L'ENTREPRISE

La signature de cette demande d'inscription vaut commande et signifie l'acceptation sans réserve des conditions générales de ventes.

FIGHE FORMATION - IAQ 142/H - MIS À JOUR LE 14/04/2025

**EUROFINS IESPM**

177 RUE DENIS PAPIN - CS 30525, 27130 VERNEUIL D'AVRE E T D'ITON - FRANCE

Contact : [formation@iespm.com](mailto:formation@iespm.com)

[WWW.IESPM.COM](http://WWW.IESPM.COM)