



*Enhance your
knowledge in
metrology*

A photograph showing two men in a workshop or laboratory setting. One man in the foreground is holding a large sheet of paper, likely a technical drawing or blueprint, while the other man in the background looks on. They appear to be discussing the document. The background is slightly blurred.

Trescal Institute BeNeLux

Catalogue des formations 2026

trescal.com



| ACCURACY THE WORLD TRUSTS |

Etalonnage
Validation
Qualification
Réparation
Gestion de parc
Formation
Conseil

Votre solution unique pour des services de précision partout dans le monde



Vos produits et services doivent être aussi précis que les équipements que vous utilisez pour mesurer.

En tant que leader mondial des services de métrologie, Trescal offre une expertise en matière d'étalonnage de précision pour tous les secteurs d'activités et tous les types d'instruments, partout dans le monde.



Retrouvez tous nos domaines de compétences ainsi que nos différentes accréditations (ISO 9001, ISO/IEC 17025, ISO/IEC 17020) sur notre site web.



trescal.com

Un centre de formations dédiées à la métrologie au sein de Trescal?

Notre métier?

**Vous proposer des prestations de qualité en métrologie
mais également vous aider à interpréter nos résultats
et à les intégrer dans vos applications et analyses.**

> POURQUOI PROPOSER DES FORMATIONS À NOS PARTENAIRES?

> **Tous les jours, nous répondons à vos questions les plus fréquentes :**

- **Comment évaluer la conformité d'un instrument de mesure?**
- **Comment calculer les incertitudes de mesure?**
- **Comment déterminer un intervalle d'étalonnage?**
- **Quels sont les documents normatifs de référence?**
- **Qu'est-ce qu'une accréditation et quelle en est la plus-value pour votre métier?**

> **Afin de vous aider à développer vos connaissances en métrologie et de vous aiguiller au maximum dans vos démarches métrologiques, nous vous proposons un large catalogue de formations variées et dispensées par des experts.**

> POUR QUI?

> **Aujourd'hui, tous les principaux secteurs d'activité sont concernés par la métrologie (industrie, aéronautique, automobile, pharmaceutique, hôpitaux, agro-alimentaire...), nos formations s'adressent à tous les acteurs de ces secteurs, et principalement aux:**

- **Techniciens de mesure / métrologues**
- **Laborantins / responsables de laboratoire**
- **Ingénieurs**
- **Personnel en charge de la qualité**



Calendrier des formations 2026

Formation	Code	Durée	Date(s)
Concepts de base			
Initiation à la métrologie	FMOM01	1 journée 9h-17h	01/06/2026 28/09/2026
Métrie par domaine			
Mesure de température - Initiation	FMOT01	1 journée 9h-17h	04/06/2026 01/10/2026
Mesure de l'humidité de l'air - Initiation	FM0H01	1 journée 9h-17h	30/09/2026
Caractérisation des enceintes climatiques et thermostatiques (avec la mise à jour de la NF X 15-140 2024)	FM0E01	1 journée 9h-17h	03/11/2026
Calcul des incertitudes de mesure			
Estimation des incertitudes de mesure - Initiation	FM0U01	1 journée 9h-17h	02/06/2026 29/09/2026
Estimation des incertitudes de mesure - Perfectionnement	FM0U02	1 journée 9h-17h	03/06/2026 02/11/2026

Informations pratiques

LIEU DES FORMATIONS

> Trescal, site de Louvain-la-Neuve

Parc Scientifique Einstein
Rue du Bosquet 7
B-1348 Louvain-la-Neuve

FRAIS D'INSCRIPTION

- > 725 € (HTVA)*
- > Compris dans le prix de la formation:
 - > Lunch, boissons chaudes et froides, collations,
 - > Support de cours et attestation de présence remise en fin de journée

*Toute inscription est définitive lorsque le paiement des frais d'inscription est effectif (paiement à l'avance)

HORAIRE TYPE

- > 8h30 : accueil
- > 9h00: début de la formation
- > 12h30-13h30: lunch
- > 17h00: fin de la formation

Des pauses sont également prévues en matinée et en après-midi.

INSCRIPTIONS

> Lien vers les inscriptions en ligne



[Inscription en ligne](#)

- > Trescal se réserve le droit d'annuler avec préavis la formation qui ne pourrait pas se dérouler dans des conditions optimales.
- > En cas d'absence injustifiée, le montant des frais d'inscription ne sera pas remboursé et l'inscription ne pourra être reportée à une date ultérieure.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- > Besoin d'informations complémentaires? N'hésitez pas à contacter le Trescal Institute Benelux à l'adresse suivante: training.benelux@trescal.com ou au +32 (0)10 48 45 56.

CODE:

- > FMOM01

DOMAINE:

- > MÉTROLOGIE
GÉNÉRALE



Initiation à la métrologie

OBJECTIFS

- > Être capable d'appréhender la fonction métrologie: enjeux, outils et référentiels normatifs

CONTENU DE LA FORMATION

- > Rôle de la fonction métrologie en entreprise et au laboratoire de R&D
- > La «chaîne métrologique»
- > Les référentiels normatifs
- > Gestion de parc
- > Choisir un type de raccordement métrologique (vérification ou étalonnage, interne ou externe, périodicité des raccordements, etc.)
- > Utilisation des certificats d'étalonnage et des constats de vérification
- > Sensibilisation aux incertitudes de mesure
- > Bilan de la journée
- > Visite du laboratoire de température et hygrométrie de TRESCL Louvain-la-Neuve

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- > Exposés
- > Support de cours
- > Une attestation sera remise en fin de journée à chaque participant

PRÉ-REQUIS

- > Connaissances de base en statistiques

NOTRE EXPERT

Bertrand Blanquart

- > Ingénieur métrologue (PhD), responsable du développement de la référence nationale française en hygrométrie de 1998 à 2007 (LNE-CETIAT).
- > Expert pluridisciplinaire en estimation des incertitudes de mesure.
- > Expert en hygrométrie, thermométrie et enceintes climatiques.

CODE:

> FMOT01

DOMAINE:

> TEMPÉRATURE

Mesures de température

Initiation

OBJECTIFS

- > Être capable de mettre en oeuvre des instruments de mesure de température (choix de la technologie, méthode de mesure, préconisations d'emploi, etc.)
- > Être capable d'apprécier la qualité des mesures de température

CONTENU DE LA FORMATION

- > Définition de la température et notion d'échelle des températures (ITS-90)
- > Principes de mesure des capteurs (température à dilatation, thermomètres à résistance, couples thermoélectriques, etc.)
- > Mise en oeuvre des capteurs
- > Moyens d'étalonnage des thermomètres
- > Budget d'incertitudes (exemples de composantes)

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- > Exposés
- > Support de cours
- > Une attestation sera remise en fin de journée à chaque participant

PRÉ-REQUIS

- > Connaissances de base en physique

NOTRE EXPERT

Jean-Luc Debiève

- > Technical Trainer et responsable du Trescal Institute depuis 2021
- > Expertise en température, humidité et pression
- > Expérience dans différents domaines d'activité
(industrie, pharmaceutique, laboratoire de métrologie...)

CODE:

> FMOH01

DOMAINE:

> HUMIDITÉ

Mesure de l'humidité de l'air

Initiation

OBJECTIFS

- > Être capable de mettre en oeuvre des instruments de mesure de l'humidité de l'air (choix de la technologie, méthode de mesure, préconisations d'emploi, etc.)
- > Être capable d'apprécier la qualité des mesures d'humidité

CONTENU DE LA FORMATION

- > Définition des paramètres descriptifs de l'air humide (température de rosée, humidité relative, rapport de mélange, etc.)
- > Principes de mesure des capteurs (hygromètres à condensation, hygromètres à variation d'impédance, etc.)
- > Mise en oeuvre des capteurs
- > Moyens d'étalonnage des hygromètres
- > Bilan de la journée
- > Visite du laboratoire de température et hygrométrie de TRESCLAL Louvain-la-Neuve

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- > Exposés
- > Support de cours
- > Une attestation sera remise en fin de journée à chaque participant

PRÉ-REQUIS

- > Connaissances de base en statistiques

NOTRE EXPERT

Bertrand Blanquart

- > Ingénieur métrologue (PhD), responsable du développement de la référence nationale française en hygrométrie de 1998 à 2007 (LNE-CETIAT).
- > Expert pluridisciplinaire en estimation des incertitudes de mesure
- > Expert en hygrométrie, thermométrie et enceintes climatiques

CODE:

- > FMOE01

DOMAINES:

- > TEMPÉRATURE
- > HUMIDITÉ



Caractérisation des enceintes climatiques et thermostatiques

OBJECTIFS

- > Être capable de mettre en oeuvre les préconisations des normes de caractérisation des enceintes thermostatiques et des enceintes climatiques (FD X 15-140 et ISO/IEC 60068)

CONTENU DE LA FORMATION

- > Lecture commentée de la norme FD X 15-140 «Caractérisation et vérification des enceintes climatiques»
- > Détermination du volume de travail
- > Détermination de l'homogénéité, de la stabilité, de l'écart de consigne, etc. en régime stabilisé
- > Caractérisation en régime transitoire (ouverture de porte, etc.)
- > Travaux pratiques: caractérisation et jugement d'une enceinte
- > Présentation des différences entre la norme FD X 15-140 et la norme ISO/IEC 60068
- > Bilan de la journée
- > Visite du laboratoire de température et hygrométrie de TRESCLAL Louvain-la-Neuve

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- > Exposés
- > Support de cours
- > Une attestation sera remise en fin de journée à chaque participant

PRÉ-REQUIS

- > Contenu des stages FMOT01 et FMOU01 (FMOH01)

NOTRE EXPERT

Bertrand Blanquart

- > Ingénieur métrologue (PhD), responsable du développement de la référence nationale française en hygrométrie de 1998 à 2007 (LNE-CETIAT).
- > Expert pluridisciplinaire en estimation des incertitudes de mesure
- > Expert en hygrométrie, thermométrie et enceintes climatiques

CODE:

> FMOU01

DOMAINE:

> INCERTITUDES

Estimation des incertitudes de mesure

Initiation

OBJECTIFS

- > Être capable de réaliser l'estimation de l'incertitude de mesure pour une mesure simple (mesure d'une température, pesée, etc.)

CONTENU DE LA FORMATION

- > Erreurs de mesure
- > Bases de statistiques
- > Estimation des incertitudes-types (méthode de type A, type B)
- > Propagation des incertitudes (loi de propagation du GUM)
- > Bilan de la journée
- > Visite du laboratoire de température et hygrométrie de TRESCLAL Louvain-la-Neuve

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- > Exposés
- > Support de cours
- > Une attestation sera remise en fin de journée à chaque participant

PRÉ-REQUIS

- > Connaissances de base en statistiques

NOTRE EXPERT

Bertrand Blanquart

- > Ingénieur métrologue (PhD), responsable du développement de la référence nationale française en hygrométrie de 1998 à 2007 (LNE-CETIAT).
- > Expert pluridisciplinaire en estimation des incertitudes de mesure
- > Expert en hygrométrie, thermométrie et enceintes climatiques

CODE:

> FMOU02

DOMAINE:

> INCERTITUDES

Estimation des incertitudes de mesure Perfectionnement



OBJECTIFS

- > Être capable de réaliser l'estimation de l'incertitude de mesure pour une mesure complexe

CONTENU DE LA FORMATION

- > Erreurs de mesure
- > Rappels de statistiques
- > Estimation des incertitudes-types (méthode de type A, type B)
- > Propagation des incertitudes (loi de propagation du GUM)
- > Méthodes alternatives
- > Bilan de la journée
- > Visite du laboratoire de température et hygrométrie de TRESCLAL Louvain-la-Neuve

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- > Exposés
- > Support de cours
- > Une attestation sera remise en fin de journée à chaque participant
- > Il est demandé à chaque participant de venir avec un ordinateur portable sur lequel Excel est disponible (les exercices seront réalisés sur Excel)

PRÉ-REQUIS

- > Connaissances de base en statistiques

NOTRE EXPERT

Bertrand Blanquart

- > Ingénieur métrologue (PhD), responsable du développement de la référence nationale française en hygrométrie de 1998 à 2007 (LNE-CETIAT).
- > Expert pluridisciplinaire en estimation des incertitudes de mesure
- > Expert en hygrométrie, thermométrie et enceintes climatiques

Un partenaire unique pour des services de précision



Volume



Machines d'essai



Temps/Fréquence



Température



Essai thermiques
et climatiques



Couple



Sphygmomanomètre



Producteur de matériaux
de référence



Pression/Vide



Balance



Radiométrie/Photométrie



Essais de contrainte
mécanique



Inspection & contrôle
de pièces mécaniques



Essais d'équipements
sous pression



Débitmétrie liquide



Masse/Balance



Force



Comparaison
inter-laboratoires



Contrôle CVC



Humidité



Débitmétrie gazeuse



Dureté



Chimie



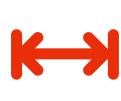
Électricité/Magnétisme



Acoustique



Analyse



Dimensionnel



Accélémétrie

Trescal

| ACCURACY THE WORLD TRUSTS |

Trescal votre partenaire privilégié en métrologie dans le Benelux

Nos sites en Belgique :

Trescal NV
Nijverheidsstraat 70
2160 Wommelgem (Anvers)
Belgique

Trescal SA
Parc Scientifique Einstein
Rue du Bosquet 7
1348 Louvain-la-Neuve
Belgique

Nos sites aux Pays-Bas :

Trescal Hengelo BV
Joseph Schumpeterstraat 10
7559 SG Hengelo
Pays-Bas

Trescal Zoetermeer BV
Storkstraat 2-4
2722 NN Zoetermeer
Pays-Bas

Calcontrol - a Trescal company
Neutronenlaan 6
5405 NH Uden
Pays-Bas

*Pour tout renseignement ou toute
demande de prix, n'hésitez pas à
nous contacter à l'adresse
training.benelux@trescal.com
ou au +32 (3) 542 62 90*

Retrouvez-nous sur trescal.com