



*Enhance your
knowledge in
metrology*

Trescal Institute BeNeLux

Catalogue des formations 2026

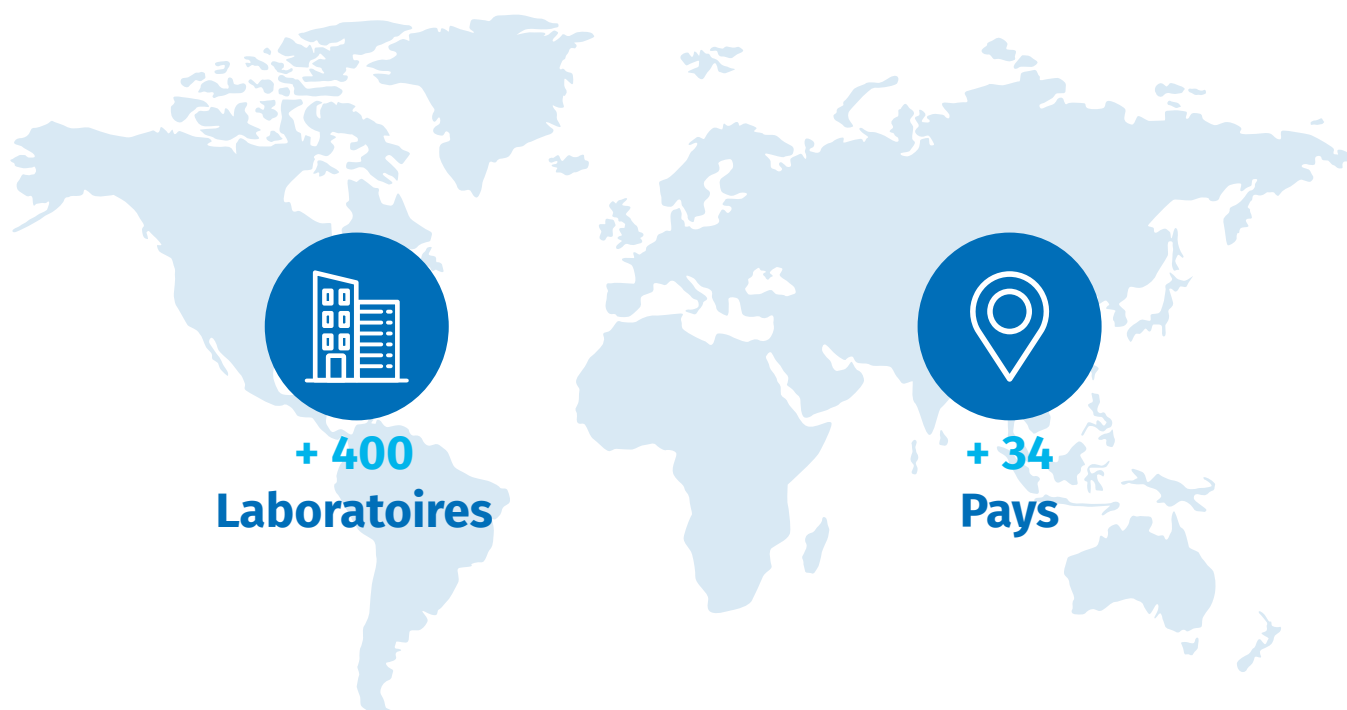
trescal.com

Trescal

/ 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	FM0M01	1 journée 9h-17h	01/06/2026 28/09/2026
Métrologie par domaine			
Mesure de température - Initiation	FM0T01	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



Trescal Institute

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.

trescal.com

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 TRESICAL 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.

trescal.com

CODE:

> FM0T01

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...)

trescal.com

CODE:

> FM0H01

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 TRESICAL 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

trescal.com

CODE:

> FM0E01

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 TRESICAL 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 FM0T01 et FM0U01 (FM0H01)

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

trescal.com

CODE:

> FM0U01

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 TRESICAL 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

trescal.com

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 TRESICAL 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

trescal.com

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 & controle
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



Accélérométrie

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