



Formation continue en métrologie 2021

L'Institut fédéral de métrologie (METAS) propose des cours relatifs à des thèmes de la métrologie. L'offre comprend des cours de base et des cours portant sur des sujets d'approfondissement spécifiques.

Vous trouverez un aperçu du programme actuel au verso. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site Internet de METAS (www.metas.ch/kurs). Vous y trouverez également des renseignements sur les cours qui ne sont pas publiés dans l'immédiat, mais qui peuvent toutefois également être proposés si la demande est suffisante.

Formation également chez vous

METAS propose également des cours dans votre entreprise. Un cours spécifique de deux jours portant sur les aspects fondamentaux de la métrologie a été développé pour les formations sur site. Ce cours comporte des éléments des cours «Principes de l'incertitude de mesure» et «Incertitude de mesure et évaluation de la conformité».

Séminaires METAS

Des séminaires consistant en exposés sur des thèmes relatifs à la métrologie se déroulent régulièrement à METAS, généralement un mercredi, à 10h00 dans la salle de conférence (HB 30, 1er étage). Les exposés sont présentés en allemand, français ou anglais (respectivement dans la langue du titre de l'exposé).

Toute personne intéressée est bienvenue à ces séminaires, et il n'est pas nécessaire de s'inscrire. Pour toute information utile, veuillez consulter notre site internet (www.metas.ch/seminar).

Cours de formation continue en métrologie 2021

Grundlagen der Messunsicherheit

Der Kurs ermöglicht den Teilnehmerinnen und Teilnehmern, ihren Messprozess selbstständig zu analysieren und eine fundierte und normenkonforme Messunsicherheitsbilanz zu erstellen. Die Theorie wird anhand eines physikalischen Experiments in die Praxis umgesetzt.

Daten: 6.–7. April 2021
8–9. September 2021

Messunsicherheit in der elektrischen Kalibriertechnik

Der Kurs ermöglicht den Teilnehmerinnen und Teilnehmern, einen Einblick in die Grundlagen der elektrischen Kalibriertechnik in Theorie und Praxis zu gewinnen, sowie eine theoretische und praktische Einführung in die Messunsicherheitsberechnung der Einflussgrößen in der Elektrizität bei DC und AC Messungen.

Daten: 28. – 29. April 2021

Grundlagen der Metrologie

Der Kurs gibt eine Einführung in die Metrologie und vermittelt Grundlagenwissen zur Umsetzung der wichtigsten technischen Normenforderungen der ISO 17025. Er bildet die Grundlage für die fachspezifischen Metrologiekurse am METAS.

Datum: 27. Mai 2021

Principes de base en métrologie

Le cours propose une introduction à la métrologie et dispense les connaissances de base pour la mise en œuvre des exigences techniques les plus importantes de la norme ISO 17025. Il fournit aussi les connaissances de base nécessaires aux cours spécifiques de METAS.

Date : 31 mai 2021

Messunsicherheit und Konformitätsbewertung

Der Kurs ermöglicht den Teilnehmerinnen und Teilnehmern, die Konformität eines Produktes oder eines Messresultates zuverlässig zu beurteilen, unter anderem mittels Abschätzung der Konformitätswahrscheinlichkeit, Festlegung von Annahmintervallen und Durchführung von Risikoanalysen.

Datum: 15. - 16. Juni 2021

Messunsicherheit in der analytischen Chemie und Biologie

Der Kurs ermöglicht den Teilnehmerinnen und Teilnehmern, Messungen nach metrologischen Grundsätzen zu beurteilen und hilft den eigenen Messprozess zu modellieren, sowie eine fundierte und normenkonforme Messunsicherheitsbilanz aufzustellen.

Daten: 22.–23. Juni 2021

Analyse trajet-temps par enregistrements vidéo

L'analyse du temps de parcours pour la détermination de la vitesse des véhicules visibles dans les enregistrements vidéo est traitée à l'aide d'exemples pratiques. Diverses sources d'erreur possibles seront examinées et la question de l'incertitude de mesure sera abordée. Les participants recevront les outils logiciels utilisés par l'instructeur du cours et auront la possibilité de les appliquer à des exemples pratiques pendant l'auto-apprentissage entre les modules du cours.

Date : 13 septembre 2021 (Online)
15 septembre 2021 (Online)
17 septembre 2021 (am METAS)

Principes de base en incertitude de mesure

Les participants sont capables d'analyser de manière indépendante leur processus de mesure et de réaliser un bilan d'incertitude de mesure correct et conforme aux normes. La théorie est mise en pratique au travers d'une expérience physique.

Date : 21 – 22 septembre 2021

Längenmesstechnik - Endmasse, Lehren und Handmessmittel

Der Kurs ermöglicht den Teilnehmerinnen und Teilnehmern, die allgemeinen Grundlagen der Längenmesstechnik in Theorie und Praxis kennen zu lernen und dimensionelle Messungen korrekt durchzuführen, auszuwerten und zu dokumentieren.

Daten: 22. - 23. September 2021

VNA Tools training course

VNA Tools is a free software developed by METAS for measurements with the Vector Network Analyzer (VNA). The software facilitates the tasks of evaluating measurement uncertainty in compliance with the ISO-GUM and vindicating metrological traceability. The software is available for download at www.metas.ch/vnatools. The three day course provides a practical and hands-on lesson with this superior and versatile software.

Date: June 29 to July 1, 2021
(VNA expert day on July 2, 2021)
September 7 to 9, 2021
(VNA expert day on September 10, 2021)
November 9 to 11, 2021
(VNA expert day on November 12, 2021)
September 21 to 23, 2021
(Location: Beaverton OR, USA)

Vous trouverez de plus amples renseignements et informations utiles pour inscription sur notre site internet (www.metas.ch/kurs). Vous pouvez aussi vous adresser à: sekretariat@metas.ch ou au 058 387 01 11.