

Kursus
2 dage
Nr. 27616 P

DKK 10.350
ekskl. moms

Dato
17-04-2024
13-11-2024

Sted
Taastrup
Aarhus

Videregående måleusikkerhedsberegning

Få den viden og baggrund, som giver dig de helt rigtige muligheder for at træffe de bedste beslutninger om måleusikkerhed.

Dette kursus er for dig, som allerede har et veletableret niveau indenfor statistik og matematik, svarende til ingeniørniveau eller tilsvarende. Hvis du ikke kan nikke genkendende til ovenstående, anbefaler vi vores kursus 'Grundlæggende måleusikkerhed'.

Hvis ord som sporbarhed og måleusikkerheder, bestemmelse af usikkerheder, modelformulering, estimering af usikkerhedskomponenter, usikkerhedsbudgetter, følsomhedskoefficienter og dækningsfaktorer, korrelation af usikkerheder og stikprøveudtagning ringer en klokke hos dig, men samtidig er noget du ønsker at blive endnu klogere på, så er dette kursus helt sikkert noget for dig.

Kurset er udviklet og tilrettelagt for medarbejdere i laboratorier,
produktions- og udviklingsafdelinger, samt produktionsteknikere og kvalitetsmedarbejdere.

Deltagerprofil

Måleusikkerheden på såvel målinger som kalibreringer skal være kendt og dokumenteret for at sikre en god og realistisk vurdering af måleresultatet. På kurset lærer du at beregne og angive måleusikkerheder i forbindelse med målinger og kalibreringer, hvor forenklede metoder ikke er tilstrækkelige. Du lærer at bruge MS Excel til usikkerhedsberegningerne.

Teknologisk Institut
kurser@teknologisk.dk
+45 72 20 30 00

Tag gerne én eller flere problemstillinger med, som du er stødt på og har svært ved at forholde dig til, så tager vi dem op i fællesskab på kurset.

Underviser

På dette kursus møder du vores dygtige og erfarne underviser Peter Friis Østergaard. Peter er civilingeniør, ph.d. og ansat i Center for Installation og Kalibrering. Her arbejder han som seniorspecialist. Peter arbejder hver dag med metrologi og måleteknologi, hvor han blandt andet står for rådgivning, risikovurdering, usikkerhedsanalyser og statistik.

Peter har desuden stor erfaring i formidling indenfor området.

Udbytte

Udbytte

- Forudsætning for at identificere og vurdere usikkerhedskilder og -årsager
- Grundlag for at kunne vurdere måleusikkerheden for et måle- eller kalibreringsresultat
- Baggrund for at opstille måleusikkerhedsbudgetter for komplekse og sammensatte målinger og kalibreringer i overensstemmelse med GUM-metode og EA-4/02
- Grundlag for at kunne foretage kvalificeret stikprøveudtagning i indgangs- og udgangstest.

Det får du på arrangementet

- Øvelser og inddragelse
- Kursusbevis
- Erfaren underviser
- Maks. 12 deltagere
- Fuld forplejning
- Materiale
- Gratis parkering
- Materiale på dansk
- Undervisning på dansk

Indhold

- Grundlæggende begreber
- Sporbarhed og måleusikkerheder
- Bestemmelse af usikkerhedskilder
- Usikkerhedsevaluering og modellering
- Estimering af usikkerhedskomponenter
- Usikkerhedsbudget, følsomhedskoefficienter og dækningsfaktorer
- Stikprøveudtagninger.

Anmeldelser af Videregående måleusikkerhedsberegning

Højt niveau. Både praktiske og teoretiske øvelser. God kursusmappe. Godt at få USB-stik til opgaver.
— Tina Skovgaard Madsen DONG Energy Avedøreværket

Teknologisk Institut
kurser@teknologisk.dk
+45 72 20 30 00



UNDERVISER

Peter Friis Østergaard

På dette kursus møder du vores dygtige og erfarne underviser Peter Friis Østergaard. Peter er civilingeniør, ph.d. og ansat i Center for Installation og Kalibrering. Her arbejder han som seniorspecialist. Peter arbejder hver dag med metrologi og måleteknologi, hvor han blandt andet står for rådgivning, risikovurdering, usikkerhedsanalyser og statistik. Peter har desuden stor erfaring i formidling indenfor området.

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Peter Friis Østergaard
+45 72201688
peo@teknologisk.dk