

Softwarevalidering

2015-08-25

**Dansk Fundamental
Metrologi A/S**Matematiktorvet 307
DK-2800 Kgs LyngbyTel +45 4593 1144
Fax +45 4593 1137
www.dfm.dkCVR-nr 2921 7939
Nordea Bank A/S
Konto 2228 4376123079**Kursusmål**

Kurset introducerer deltageren til begreber og metoder indenfor validering af software til laboratoriebrug.

Der tages udgangspunkt i eurolabs *Guidance for the management of computers and software in laboratories with reference to ISO/IEC 17025/2005*.

Indhold

Validering af kommerciel software demonstreres med *black-box* validering. Herefter fokuseres på egenudviklet software, som kommunikerer med tilsluttet måleudstyr.

Derudover er der hands-on træning ved validering af kalibreringssoftware udviklet til undervisningsbrug. Denne software inkluderer kommunikation med eksternt måleudstyr og dataanalyse.

De metoder, som præsenteres, er i stor udstrækning uafhængige af programmeringssprog. I kurset illustreres valideringsprincipper primært med Microsoft Excel, hvor brugen af skabeloner og makro-kode kræver særlig opmærksomhed.

Deltagere

Kurset henvender sig til deltagere, som er ansvarlige for kvalitetssikring af den anvendte software. Det kan være programmører eller IT-ansvarlige, men i høj grad også laboratorieansvarlige uden egentligt kendskab til programmering.

Der forudsættes kendskab til Microsoft Excel. Herudover vil et mindre kendskab til kvalitetssikring, kvalitetsdokumentation og/eller programmering kunne give et bedre udbytte.

Undervisere

Jan Hald, DFM, tlf. 4525 5876 eller jha@dfm.dk

Kai Dirscherl, tlf. 4525 5878 eller kdi@dfm.dk

Underviserne er uddannet indenfor naturvidenskab. Kompetencerne inkluderer kvalitetsstyring, udvikling og validering af kalibreringssoftware, etablering af kalibreringsfaciliteter på højeste nøjagtighedsniveau, medforfatterskab på eurolabs *Guidance for the management of computers and software in laboratories with reference to ISO/IEC 17025/2005* samt programmering i bl.a. Pascal, C++, Fortran, Delphi, LabWindows, LabVIEW, Assembler, Matlab og Visual Basic.

Max deltagerantal

18 personer

Tid og sted

Kurset er et 2-dages kursus, der jævnligt afholdes hos DFM A/S, Matematiktorvet 307, 1. sal, 2800 Lyngby, eller efter aftale hos virksomheder. Følg med i DFM's [kalender](#), og kontakt os gerne for opdateringer.

Pris

Den aktuelle pris vises i kalenderen på DFM's hjemmeside.

Ved større antal deltagere, kontakt DFM for at høre nærmere om muligheden for en prisaftale.

Prisen inkluderer undervisning, undervisningsmateriale, frokost og kaffe.

Kontakt

Kontakt Jan Hald på tlf. 4525 5876 eller jha@dfm.dk for yderligere information, eller for at få et tilbud på et virksomhedstilrettet kursus.

Tilmelding

Send en e-mail til: info@dfm.dk eller ring til os på 4593 1144