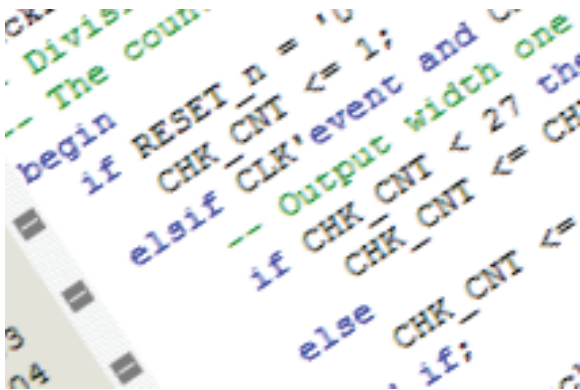


Software- validering



2017-11-28

DFM A/S
Kogle Allé 5
2970 Hørsholm

Tlf.: 7730 5800
www.dfm.dk

CVR-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. 2545 9019 eller jha@dfm.dk
Kai Dirscherl, DFM, tlf. 2545 9023 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.

Kontakt gerne underviserne, hvis du har spørgsmål om kursets indhold.

Deltagerantal

Min. 3 personer, max. 18 personer

Tid og sted

Kurset er et 2-dages kursus, der afholdes jævnligt hos DFM A/S, Kogle Allé 5, 2970 Hørsholm, 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, eller oplyses ved at kontakte DFM. Ved større antal deltagere, kontakt DFM for at høre nærmere om muligheden for en prisaftale.

Prisen inkluderer undervisning, undervisningsmateriale, frokost og kaffe.

Tilmelding

Hvis kurset allerede er oprettet i vores [kalender](#), send da blot en e-mail til administration@dfm.dk med dine kontaktdetaljer.

Har vi endnu ikke sat en dato, så kontakt os først for at høre nærmere til vores kursusplanlægning, eller til muligheden for et kursus til netop jer.