

**Kursus****2 dage**

Nr. 90778 P

DKK 7.500

ekskl. moms

Dato

16-05-2024

11-11-2024

Sted

Aarhus

Aarhus

Effektiv forsøgsplanlægning med Design of Experiments (DoE)

Lær at udnytte moderne statistiske værktøjer til langt mere effektivt at planlægge dine forsøg og analysere resultaterne. Et let tilgængeligt kursus, der giver dig indsigt i brugen af avanceret statistik til effektivt at løse udviklingsopgaver i dit daglige arbejde. Design of Experiments (DoE) er et relevant værktøj for dig, der arbejder med eksperimenter og produktudvikling på tværs af alle brancher.

Deltagerprofil

Medarbejdere, der arbejder med forsøgsserier, eksperimenter, screening og optimering inden for proces- og/eller produktudvikling.

Udbytte

- Kendskab til grundbegreberne inden for DOE
- Grundlæggende forståelse af fordelene ved brugen af DOE
- Et konkret værktøj til at planlægge forsøg, der besvarer dine faglige spørgsmål med færrest mulige eksperimenter
- Træning i at oversætte et nyt fagligt spørgsmål til den rette type forsøgsdesign
- Forståelse af samspillet mellem antal undersøgte parametre, antal forsøg og (u)sikkerheden af de opnåede konklusioner



- Træning i at analysere resultaterne af dine eksperimenter med DOE-software og på denne baggrund komme videre til at træffe beslutninger

Indhold

- Letforståelig gennemgang af terminologi og grundbegreber
- Gennemgang af de fordele, der er ved brug af Design of Experiments (DOE) i forhold til forsøg med én-faktor-angangen
- Demonstration af software til DOE
- Specifikke forsøgsdesign til screening, optimering og robusthedstest
- Workflowet i DOE
- Balancen mellem antal forsøg og sikkerheden af konklusionerne
- Små praktiske øvelser i forskellige typer forsøgsdesign
- Analyse af data i DOE-software, inkl. DOE som supplement til historiske data



UNDERVISER

Morten

Underviser er Morten Bormann Nielsen, ph.d., seniorspecialist på Teknologisk Institut

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Morten Bormann Nielsen
+45 72203531
mon@teknologisk.dk