

Statistiske metoder

Introduktion



Introduktion til statistik og statistisk processtyring (SPC)

Kursusudbytte

Kurset giver en generel introduktion til de vigtigste begreber inden for statistisk processtyring.

Kurset tager et praktisk udgangspunkt i og veksler mellem teori, cases og opgaver.

Der kræves ingen særlige forudsætninger.

Indhold

- Variationer og variationsårsager – de fem M'er
- Systematisk og tilfældig variation
- Inspektion og tolerancer
- Grafiske metoder – histogram og run chart
- Normalfordelingen
- Processens naturlige variationsområde
- Kapabilitet, C_p og C_{pk}
- SPC-kontrolkort for enkeltmålinger, gennemsnit og fejlandele.

Dato & Sted

1 dag efter aftale

Kurset afholdes som virksomhedstilpasset kursus

Pris

Aftales

Undervisere

Virksomhedskonsulent fra FORCE Technology

Program

- 09.00** Velkomst – Introduktion til deltagere og underviser
- 09.15** Variationer
De 5-M'er, systematisk og tilfældig variation, kontrol og inspektion, målinger og optællinger, specifikationer og tolerancer, parti- og procesinspektion, årsags-/virkningsdiagrammer (fiskebensdiagrammer), cases
- 10.30** Pause
- 10.45** Grafiske metoder
Paretoanalyser, prikdiagrammer, histogrammer, run charts (måling/tid diagrammer), introduktion til muligheder i Excel, øvelser og cases
- 12.00** Frokost
- 12.30** Normalfordelingen
Stikprøver, middelværdi og spredning, normalfordelingen som model, processens naturlige variationsområde, kapabilitet, Cp og Cpk, øvelser og cases
- 13.00** Styring af processen – kontrolkort
Forskellige mål for spredning, Range, generelt om kontrolkort, kontrolkort for gennemsnit og variationsbredde ($\bar{X} - R$ kort), kontrolkort for enkeltmålinger, øvelser og cases
- 14.30** Pause
- 14.45** Orientering om andre typer af kontrolkort
Glidende gennemsnit, antal fejl i stikprøve, fejlprocenter
- 15.15** Implementering af statistisk processtyring
Organisation, uddannelse, pilotprojekter, brug af EDB og software
- 15.45** Evaluering og afslutning

**Alle tider er vejledende, og der vil blive lagt passende pauser ind i programmet.
Deltagerne bedes medbringe en almindelig lommeregner.**

Nærmere oplysninger

FORCE Technology, Vejen. Telefon 76 96 16 00, E-mail: kursussys@force.dk

Yderligere information

Annette Koch Petersen: Tlf. 76 96 16 00 / E-mail: akp@force.dk