

# Statistiske metoder

## Stikprøveplaner og partiinspektion



Kursusbeskrivelse: STA1-2

### Kursusudbytte

Kurset giver en generel introduktion til de statistiske principper for partiinspektion og sætter deltagerne i stand til selvstændigt at vælge stikprøveplaner, analysere stikprøveresultater samt vurdere konsekvenser af en given stikprøveprocedure.

Der kræves ingen særlige forudsætninger.

### Indhold

- Parti og stikprøve
- Introduktion til sandsynlighedsfordelinger
- Binomialfordelingen
- OC-kurver
- Leverandørs og købers risikopunkter
- Enkeltstående og fortløbende partier
- AQL og LQ
- Skifteregler
- ISO 2859-serien
- ISO 3951 (DS 2048).

### 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
- 09.45** Grundlæggende sandsynlighedsregning  
Sandsynligheder, sammensatte sandsynligheder, fejldele og fejlprocenter
- 10.45** Pause
- 10.30** Stikprøver  
Vareparti og stikprøve, stikprøveusikkerhed, sandsynlighedsfordelinger, funktioner i Excel
- 11.00** Partiinspektion – nøglebegreber  
OC-kurver, leverandørs og købers risikopunkter, AQL- og LQ værdier, AOQ og AOQL
- 12.00** Frokost
- 12.30** ISO 2859 serien  
MIL-STD 105D, ISO 2859-0, ISO 2859-1, ISO 2859-2, ISO 2859-3, ISO 2859-4  
Praktisk brug af ISO 2859-1, inspektionsniveauer, inspektionsstrengheder, skifteregler, øvelser
- 14.00** Partiinspektion ved brug af skalamåling  
Normalfordeling, middelværdi og spredning, andel afvigere, øvelser
- 14.30** Pause
- 14.45** ISO 3951 (DS2048)  
Enkelt specifikationsgrænse, kombineret dobbelt specifikationsgrænse, øvelser
- 15.45** Opfølgning og videreudvikling  
Opfølgning på stikprøveresultater, paretoanalyser, u- og p-kort, leverandørudvikling og -samarbejde
- 16.15** 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](mailto:kursussys@force.dk)

### Yderligere information

Annette Koch Petersen: Tlf. 76 96 16 00 / E-mail: [akp@force.dk](mailto:akp@force.dk)