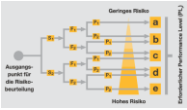


## Nye sikkerhedskrav til styresystemer

### Målsætning



Den korrekte anvendelse af standarder giver et vigtigt bidrag til sikker konstruktion af maskiner. Den kendte standard EN 954-1 til konstruktion af sikkerhedsrelaterede dele af styresystemet erstattes af EN IEC 62061 og EN ISO 13849-1. De af EN 954-1 hidtil kendte kategorier bliver dermed overført til SIL og Performance Level (PL). Disse ændringer kræver en komplet ny fremgangsmåde ved konstruktionen og har dybtgående indvirkning på konstruktørens arbejde med fortolkning af pneumatiske, hydrauliske og elektriske styresystemer.

På dette kursus bliver vigtige ændringer og anvendelser i standarderne, hovedvægten lagt på EN ISO 13849-1, anskueliggjort. Konsekvensen for konstruktion af maskine og anlæg bliver belyst ved hjælp af praktiske eksempler. Du lærer den korrekte udvælgelse og anvendelse af de nye standarder.

I praktiske eksempler anvendes softwareværktøjet PASCAL til beregning af SIL og Performance Level (PL). En demo-version af softwareværktøjet udleveres til kursisten.

### Dagsorden/indhold

- Indlæring af de grundlæggende begreber for Functional Safety
- Anvendelsesområde
- Indføring i EN ISO 13849-1
- Performance Level (PL) / Safety Integrity Level (SIL)
- Opbygning af sikkerhedsfunktioner
- Gennemgang af EN ISO 13849-1
- Gennemgang og valg af arkitektur for styresystemet
- Krav til software
- Praktiske eksempler
- PASCAL softwareværktøj
- Kort introduktion til EN IEC 62061

### Målgruppe

Konstruktører

Rådgivere

	Kursuscenter	Inhouse-kursus
Bestillingsnummer	<b>900 145</b>	<b>900 245</b>
Varighed	<b>1 dag</b> <b>Start: kl. 9:00</b> <b>Slut: kl. 16:15</b>	<b>Efter aftale</b>
Maks. deltagerantal	<b>20</b>	<b>Efter aftale</b>
Pris	<b>DKK 3.450,- pr. person</b>	<b>Efter aftale</b>

### Tidspunkter og tilmelding

**Kolding**

**2009-04-21**



**Efter aftale**



**Kolding**

**2009-09-08**



**Kolding**

**2009-11-17**



**Roskilde**

**2009-04-23**



**Roskilde**

**2009-09-10**



### Yderligere oplysninger

**I forbindelse med deltagelse i kurset, tilbyder vi dig at købe Safety Calculator PASCAL til en speciel pris á DKK 1.572,00, inklusive softwarelicens. Normalpris: DKK 2.363,00. Spørg efter Safety Calculator PASCAL!**