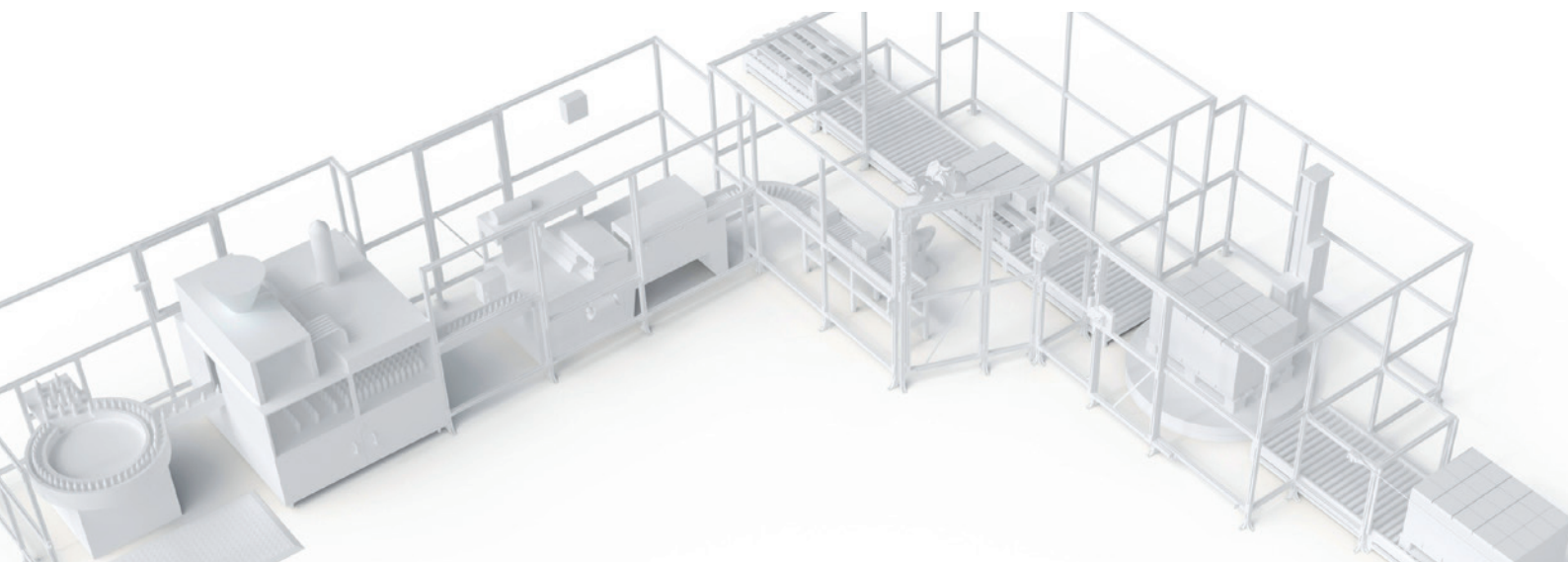


Utbildning i maskinsäkerhet

Vi erbjuder den utbildning ditt företag behöver



För mer information om kursutbud och datum, anmälan, skräddarsydda kurser m.m. Kontakta oss på: kundservice.lagspanningsprodukter@se.abb.com

Bygger du maskiner för försäljning eller för eget bruk?

Är du användare av maskiner?

Arbetar du med automatisering av produktionsanläggningar eller gör du tekniska utvärderingar vid maskinköp?

Oavsett vilket finns behov av att ha kunskap om vilka krav och regler som gäller för maskinsäkerhet och hur de ska tillämpas.

Vi kan maskinsäkerhet

Det kan vara svårt för varje enskilt företag att hålla reda på alla nya regler och hur de ska tillämpas. Vi har lång erfarenhet av den praktiska tillämpningen av standarder och reglering av både myndigheter och tillverkning. Vi finns representerade i standardiseringsorganisationer som beslutar om europeiska och internationella standarder för maskinsäkerhet och vi har kunskap om säkerhetskraven i olika länder.

Datum för ABB:s kurser i maskinsäkerhet läggs kontinuerligt upp på abb.se/abbuniversity. Klicka på "Maskinsäkerhet". Här finns även information om hur du anmäler kursdeltagande. För skräddarsydda kurser, kontakta oss på: kundservice.lagspanningsprodukter@se.abb.com.

Kursinnehåll

Vi erbjuder utbildningar inom:

- Teoretisk och praktisk tillämpning av kraven i Nya Maskindirektivet 2006/42/EC.
- Säkerhet i styrsystemet, enligt standarderna EN ISO 13849 (PL, Performance Level) och EN 62061 (SIL, Safety Integrity Level).
- Riskanalys-Riskbedömning, metod och praktikfall.
- Produktutbildning – Pluto och andra maskinsäkerhetsprodukter.

Plats: ABB:s lokaler eller en ort nära dig.

Tid: 8:30-16.30 (alla kurser är heldagar)

Ingår: Lunch, fika och en dokumentationspärm.

Priser: 1 dag – 4600 kr

2 dagar – 8400 kr

3 dagar – 11 800 kr

Maskindirektivsdagen

Grundkurs i maskinsäkerhet, riskanalys, skyddsavstånd och CE-märkning

För att gå kursen behöver du inte ha några förkunskaper. Vi går igenom maskindirektivet (2006/42/EC) definitioner, krav på tillverkare och användare.

Kurslängd: 1 dag.

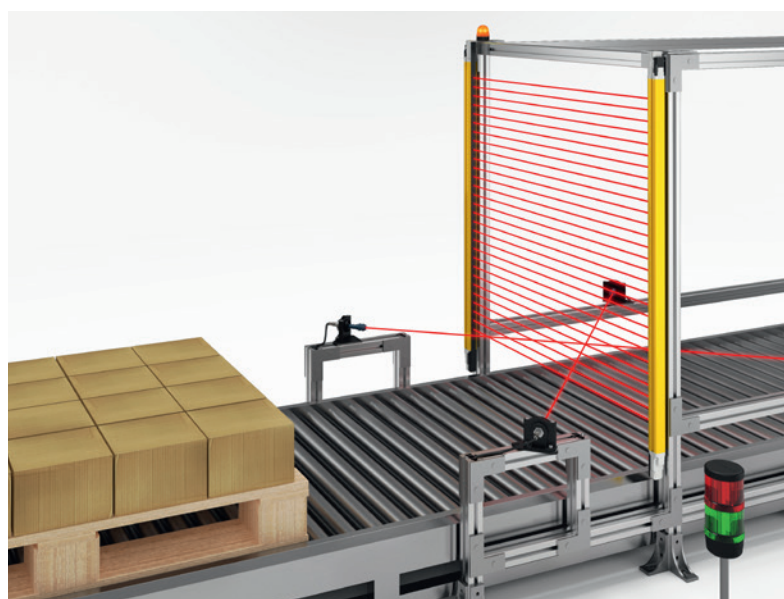
Kurstyp: Lärarledd teoretisk kurs med interaktivt klassrum och diskussioner.

Kursens mål: Gå igenom och känna till maskindirektivets (2006/42/EC) definitioner, krav på tillverkare och användare samt Arbetsmiljöverkets föreskrifter AFS 2008:3.

Deltagarprofil: Utbildningen riktar sig till alla som vill och ska ha säkra maskiner, gamla som nya.

Förkunskapskrav: Inga förkunskaper krävs för att gå kursen.

Examina: Deltagaren erhåller ett intyg efter avslutad utbildning.



Primärt kursinnehåll

Genomgång av maskindirektivets (2006/42/EC) definitioner, krav på tillverkare och användare. Arbetsmiljöverkets föreskrifter AFS 2008:3.

- Vilka andra direktiv kan också beröra maskinen?
- Vad är en maskin?
- Vad är direktiv och vilka kommer vi i kontakt med?
- Vad är standarder och vilka behöver vi?
- Vad är CE?
- Vad är en "farlig maskin"?

Kursen tar även upp:

- Vad är en väsentlig ombyggnad?
- Produktansvarslagen
- EMC direktivet
- Lågspänningsdirektivet

Teoretisk genomgång av:

- Riskanalys
- Riskbedömning (praktisk tillämpning går vi igenom under "riskbedömning i praktiken")
- Dokumentering
- Skyddsavstånd

Mer information om våra kurser

För mer information om kursutbud och datum, anmälan, skraddarsydda kurser, med mera, kontakta oss på:
kundservice.lagspänningsprodukter@se.abb.com

Säkerhet i styrsystemet

Krav och standarder för säkra styrsystem

Vi går igenom vad som menas med säkra styrsystem och vilka kraven de ska uppfylla. Lär dig om de nya och gamla standarder som berör styrsystem och skillnaderna mellan dessa.

Kurslängd: 1 dag.

Kurstyp: Lärarledd teoretisk kurs med interaktivt klassrum och diskussioner.

Kursens mål: Gå igenom och känna till kraven för säkerhet i styrsystem och de standarder som berör detta.

Deltagarprofil: Utbildningen riktar sig till elkonstruktörer, systemintegratörer, programmerare, idrifttagare och servicepersonal och liknande.

Förkunskapskrav: Genomförd kurs Maskindirektivsdagen - grundkurs i maskinsäkerhet.

Examina: Deltagaren erhåller ett intyg efter avslutad utbildning.



Kursinnehåll - Block 1

- Vad är säkra styrsystem?
- Att välja standarder
- PL eller SIL - vilken standard skall du tillämpa?
- Nya standarder
- EN ISO 13849 och EN 62061
- Skillnader mot gamla standarden EN 954-1
- Skyddsfunktioner
- Begrepp och definitioner

Kursinnehåll - Block 2

- EN ISO 13849-2
- Validering
- Feluteslutning
- Grundläggande och väl beprövade säkerhetsprinciper
- Hur programmera säkert
- Beräkningsexempel enligt EN ISO 13849
- Genomgång av verktyg för att underlätta beräkningar -SISTEMA och ABB:s FSDT-01

Mer information om våra kurser

För mer information om kursutbud och datum, anmälan, skräddarsydda kurser, med mera, kontakta oss på:
kundservice.lagspanningsprodukter@se.abb.com

Riskbedömning i praktiken

Kunskaper för att kunna göra en Riskanalys- Riskbedömning som kan leda till CE-märkning

Vi går igenom Riskanalys-
Riskbedömning både praktiskt och
teoretiskt. Vi bygger en maskin
virtuellt.

Kurslängd: 1 dag.

Kurstyp: Lärarledd teoretisk kurs med interaktivt klassrum och diskussioner.

Kursens mål: Att kunna göra en Riskanalys-
Riskbedömning både för CE-märkning och SAM.

Deltagarprofil: Maskinkonstruktörer, byggare, köpare. Idrifttagare, servicepersonal och riskbedömare eller liknande.

Förkunskapskrav: Genomförd kurs Maskindirektivsdagen - grundkurs i maskinsäkerhet.

Examina: Deltagaren erhåller ett intyg efter avslutat utbildning.

Kursinnehåll

- Vad behövs för att göra en riskbedömning?
- Maskinens omfattning
- Vilken dokumentation behöver göras?
- Validering
- CE-märkning
- Vi bygger vår maskin som till slut blir en maskinlinje



Mer information om våra kurser

För mer information om kursutbud och datum, anmälan, skräddarsydda kurser, med mera, kontakta oss på:
kundservice.lagspanningsprodukter@se.abb.com

ABB Electrification Sweden AB

E-postadress för anmälan:
kundservice.lagspanningsprodukter@se.abb.com

Copyright © 2021 ABB
Alla rättigheter förbehållna

abb.se/jokabsafety

Information om hur ABB hanterar personuppgifter
ABB AB (härefter ABB) kontrollerar hur dina personuppgifter används i enlighet med denna inbjudan. Vi använder dina personuppgifter för att planera kurserna, baserat på att du anmält ditt intresse för dessa. Vi kan komma att dela dina personuppgifter med andra ABB-bolag inom ABB-koncernen, även utanför EU. Dina uppgifter kommer att behandlas

med samma höga säkerhet oavsett var inom koncernen de hanteras. Vi behåller dina personuppgifter så länge det fyller sitt syfte och som längst under ett år. Efter den tiden raderar vi dina personuppgifter på ett säkert sätt. Kontakta oss om du vill ha ut information om de personuppgifter vi samlar in om dig, för att begära rättelse, överföring eller för att begära

att vi begränsar behandlingen, för att göra invändningar eller begära radering av dina uppgifter. Detta gör du enklast genom att kontakta oss på privacy@abb.com. Du når även vårt dataskyddsbud på privacy@abb.com.