

Dage	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	August	September	Oktober	November	December
------	--------	---------	-------	-------	-----	------	--------	-----------	---------	----------	----------

Niveau "Introduktion: Maskinsikkerhedskursus

Introduktion til Maskinsikkerhed	1										
Maskinsikkerhed – Introduktion og praktisk implementering (webbaseret kursus)	6 timer	<i>Ikke programsat, men tilgængelig på forespørgsel – kontakt os venligst for yderligere information.</i>									
Beregning af sikkerhedsfunktioner vha. Safety Calculator PASCAL (EN ISO 13849 och EN IEC 62061) – introduktionskurs	1										

Niveau "Principper": Maskinsikkerhedskursus

Workshop om risikovurdering af maskiner	1		7 Fredericia			16 København		29 Fredericia			21 København
Principper for maskinsikkerhed (4 dage som online)	2			6-9 Online på ENG					4-7 Online på ENG		
Krav til sikker anvendelse af robotter	1										
LoTo: Lockout Tagout – Forebyggelse af uventet start	1										

Niveau "Viderekomne": Maskinsikkerhedskursus

Maskinsikkerhedseksperter	3		6-8 Fredericia			15-17 København		28-30 Fredericia			20-22 København
Principper for CE-mærkning	1		6 Fredericia			15 København		28 Fredericia	23-24 Online på ENG		20 København
Funktionel sikkerhed i overensstemmelse med EN ISO 13849-1 og EN IEC 62061	1		8 Fredericia			17 København		30 Fredericia			22 København
Krav til Integration og sikker anvendelse af robotter									11-12 Online på ENG		
Sikker anvendelse af førerløse transportkøretøjer og systemer AGV										9-10 Online på ENG	
Elektrisk sikkerhed i industrianlæg (EN/IEC 60204)	1	<i>Ikke programsat, men tilgængelig på forespørgsel – kontakt os venligst for yderligere information</i>									
Sikkert menneske-robot-samarbejde MRK	1	<i>Ikke programsat, men tilgængelig på forespørgsel – kontakt os venligst for yderligere information</i>									
Workshop om kollisionsmålesættet PRMS til menneske-robot-samarbejde i overensstemmelse med standarderne	1	<i>Ikke programsat, men tilgængelig på forespørgsel – kontakt os venligst for yderligere information</i>									

Niveau "Eksperter": Certificeret Maskinsikkerhedskursus

CECE – Certified Expert in CE Marking (Eksperterniveau)	3		27-28 feb & 1 marts Fredericia							9-11 Fredericia	
CECE – Recertificering (Eksperterniveau)	1/2									25 Fredericia	
CMSE® – Certified Machinery Safety Expert (Eksperterniveau) (Online på ENG: 8.-11. maj og 15.-18. maj) (Online på ENG: 27.-30. november og 4.-7. december)	3				25-26 marts & 2-3 maj Fredericia	8-18* Online på ENG					6-7 & 13-14 Fredericia 27 Nov--7 Dec* Online på ENG
CMSE® – Recertificering (Eksperterniveau)	1									24 Fredericia	
CEFS – Certified Expert in Functional Safety (Eksperterniveau) (5 dage som online*)	3				20-22 Fredericia	22-26* Online på ENG					27-29 Fredericia 6-10 Online på ENG

Alle kurser kan gennemføres "In-House" hos kunden – kontakt venligst pilz@pilz.dk for mere information.

Kursusdatoer er korrekte på tidspunktet for offentliggørelsen. Tjek venligst www.pilz.dk/training for eventuelle opdateringer, før du tilmelder dig.

* Online-kurser foregår via Teams

Information og tilmelding - www.pilz.dk/training

Telefon: +45 7443 6332 E-post: pilz@pilz.dk

► Få mere viden om maskinsikkerhed med vores maskinsikkerhedseksperter

Videreuddannelse/kurser

Uanset om du ønsker at udvide din viden inden for sikker mekanisk og elektrisk konstruktion, optimere projekter eller erhverve yderligere kvalifikationer inden for maskinsikkerhed - med Pilz som din uddannelsespartner er du sikker på at nå dit mål.

Vores kurser planlægges og afholdes normalt på kursusfaciliteter i Fredericia og Københavnsområdet, men vi kan også tilbyde kurser på andre datoer og andre lokationer, der passer dig, eller endda online. Hvis din virksomhed har specifikke uddannelseskrav, kan Pilz også skræddersy kursusindholdet, således at det er tilpasset deltagerens behov.

Pilz Kvalificeringskoncept:



Niveau: Introduktion

Du kan deltage i kurserne på dette niveau uden særlig forhåndsviden – du kan forvente at få en grundlæggende forståelse for sikkerhedskravene i branchen og af de standarder og bestemmelser, der er forbundet med dem.



Niveau: Principper

På dette niveau får du mulighed for at studere de grundlæggende principper inden for et specifikt emne, så du opnår en god teknisk forståelse af emnet inden for maskinsikkerhed.



Niveau: Viderekomne

Vores tilbud på niveauet Viderekomne er det helt rigtige for dig, hvis du allerede har god forhåndsviden og erfaring inden for et bestemt emneområde – på dette niveau uddyber du din viden og udvider dine fagkompetencer inden for bestemte hovedområder.



Niveau: Ekspert

Dette er det højeste kvalificeringsstrin – Du får en omfattende specialviden på ekspertniveau. Alle kurserne på dette niveau bekræftes og certificeres af en ekstern og anerkendt kontrolorganisation.

Et udvalg af Pilz' kurser:



Introduktion til maskinsikkerhed - 1 Dag

Niveau: Introduktion

På dette kursus får du en grundlæggende forståelse for sikkerhedskravene i industrien, herunder informationer om forskrifter og standarder samt direktiver for maskinsikkerhed. Kurset giver et godt teknisk indblik i principperne for maskinsikkerhed.



Principper for maskinsikkerhed - 2 Dage

Niveau: Principper

På dette kursus får du en dybere viden om teknisk sikkerhed i industrien. Du kan forbedre din kompetence inden for maskinsikkerhed for særligt relevante hovedområder. Der fokuseres især på emnerne CE-mærkning, beskyttelsesmetoder, sikkerhedskomponenter samt design og validering af styresystemer i overensstemmelse med EN ISO 13849 og EN IEC 62061. Og alt sammen på grundlag af de standarder og den lovgivning, som fremmer maskinsikkerheden.



Maskinsikkerhedsekspert - 3 Dage

Niveau: Viderekomne

Målet med dette kursus er at give deltagerne omfattende viden og færdigheder inden for sikkerhedskrav og beskyttelsesforanstaltninger på maskiner og anlæg. Du får en dybdegående viden om flere emner, lige fra risikovurdering til udvikling af sikkerhedskoncepter samt sikker idriftsættelse af maskiner og anlæg.



CMSE® - Certified Machinery Safety Expert - 4 Dage

Niveau: Ekspert

I samarbejde med TÜV NORD tilbyder Pilz kvalifikationen til CMSE® - Certified Machinery Safety Expert. Det fire-dages kursus giver et omfattende overblik over maskinsikkerhed og er opdelt i fem moduler, som formidler omfattende viden om en maskines livscyklus. Det afsluttende TÜV NORD-certifikat har international gyldighed.



CECE – Certified Expert in CE Marking – 3 Dage

Niveau: Ekspert

Med CECE-kurset opnår du den højest mulige kvalifikation inden for området CE-mærkning. På dette kursus får du en detaljeret gennemgang af hele CE-mærkningsprocessen. Kurset guider dig vha. billeder og animationer gennem CE-mærkningsprocessen fra risikovurdering til anbringelse af CE-mærkepladen. Når du har bestået prøven, får du tildelt et globalt anerkendt TÜV NORD-certifikat samt titlen "CECE – Certified Expert in CE Marking".



CEFS – Certified Expert in Functional Safety - 3 Dage

Niveau: Ekspert

Kurset giver dig en omfattende ekspertviden om relevante standarder samt praktisk viden om oprettelse af komplekse sikkerhedsstyresystemer. Alle centrale elementer belyses, fra design over verificering til implementering. Kurset indeholder en række kursusopgaver, hvor du lærer om konkrete emner inden for specifikke anvendelsesområder. Når prøven er bestået, får du et globalt anerkendt TÜV NORD-certifikat samt titlen "CEFS – Certified Expert in Functional Safety".