

Våra kurser höjer nivån på ditt ESD-skydd



Vi förebygger urladdning
av statisk elektricitet

En presentation av våra utbildningar

Armeka kan allt du behöver veta om ESD

Armeka har Sveriges bredaste och djupaste ESD-utbildning på alla nivåer och har sedan 1996 utbildat tusentals personer i ämnet. Våra kurser är allmänt erkända som kunskapsrika och underhållande. Vi arbetar hårt på att hålla oss uppdaterade med det senaste inom teknik och utveckling i vår bransch. Vi samarbetar med de allra kunnigaste inom området och deltar också i forskning om ESD tillsammans med universitet och andra institut. All den kunskapen och erfarenheten kommer våra kursdeltagare till nytta!

Ett bra ESD-skydd (ElectroStatic Discharge, dvs elektrostatiska urladdningar) vilar i grund och botten på kunskap. Att investera i bra och genomtänkta produkter för att hantera elektronik och annat ESD-känsligt material är naturligtvis nödvändigt. Men utan **kunskap** om hur konstruktion, produktion, logistik, lagerhantering, transporter med mera ska ske ur ett ESD-perspektiv, kan stora delar av skyddsutrustningen vara en outnyttjad resurs.

Våra utbildningar fokuserar på att öka förståelsen för ESD och dess konsekvenser. Vi varvar teori med praktiska demonstrationer och laborationer. På våra öppna utbildningar är vi alltid flera föredragshållare för att skapa en intressantare och mer varierad dag med effektivare inlärning som resultat. Något som all den positiva kritik vi får från våra kunder bekräftar!

Koordinator

Koordinatorkursen har varit med sedan starten men har naturligtvis utvecklats och förfinats i takt med utvecklingen inom elektroniken. En fullmatad utbildningsdag för ESD-koordinatorer, ombud, inköpare, kvalitetschefer och andra yrkesgrupper som behöver en bred kunskap om ESD och dess konsekvenser.

Kursen passar alla som kommer i kontakt med elektronik (fysiskt eller administrativt) men fokus ligger på ESD-koordinatorerna och deras speciella uppgifter.

Kursen innefattar ESD grunder, riskfaktorer, uppbyggnad av arbetsplats, förpackningar, skador på elektronik, kontroller, mätteknik etc.

Konstruktör

Hur konstruerar du ett kort och/eller system så det blir så ESD-säkert som möjligt? Det berättar vi i denna heldagskurs framtagna i samarbete med de allra kunnigaste inom området. Kort repetition av ESD-grunder men i övrigt berörs konstruktörens speciella roll.

ESD är en del av EMC-problematiken och här går vi in på djupet hur konstruktionslösningar kan se ut som ger en större ESD-tålighet. Detta är naturligtvis

än viktigare med de extremt känsliga komponenter som finns i dag.

Vi tittar även på konstruktörens roll ur ett vidare perspektiv, konstruktörens design påverkar resten av hela produktionskedjan!

Kursen innefattar ESD och materialkunskap, ESD-skador, testmodeller- och metoder, normer & organisation, konstruktion av apparater och system, layout av mönsterkort, val av komponenter och material etc.

Explosiva Miljöer

Det är inte bara elektronikindustrin som lider av problemen med statisk elektricitet. I miljöer där man hanterar brandfarliga och explosiva varor är det bokstaveligen livsviktigt att undvika gnisturladdningar.

Vår heldagskurs vänder sig till brand- och säkerhetsansvariga, avdelningschefer, skyddsombud, arbetsledare och andra som påverkar utformning och säkerhet på arbetsplatsen.

Innehållet i kursen är bland annat hur statisk elektricitet uppkommer och hur man skyddar sig. Vi visar hur man sköter kontroll och underhåll av skyddsutrustning. Vi visar också på brand och explosionsbenägenhet hos olika ämnen.



Fördjupning

Denna två-dagars kurs är lämplig för dig som har ett ansvar som koordinator, samordnare, kvalitetschef eller av andra skäl behöver djupare kunskaper inom de olika områden som påverkar ESD-skyddet. Det gäller såväl tekniska frågor såsom interaktion mellan golv och skor, kläder, jonisering och liknande, men även produktionsplanering, kvalitetsfrågor och internt ESD-arbete på ledningsnivå. För att få ett fungerande ESD-skydd måste den egna organisationen engageras på alla nivåer - vi berättar hur.

Kursen innehåller ellära, energimängd och skador, mätningar och mätteknik, ESD ur EMC-synvinkel, jonisering. ESD i organisationen omfattar revision och problembeskrivning, ekonomi och kvalitet, internutbildning, ESD-koordinators roll i organisationen etc.

Vi förutsätter att du tidigare har gått vår koordinatorkurs eller har motsvarande kunskaper.

Elinstallatör

En kurs för de som installerar och underhåller apparatur med alltmer (känslig) elektronik - såsom



Vi har Sveriges bredaste utbud av företagsanpassade ESD-utbildningar. Allt från någon timmes information för jäktade företagsledare till flerdagars fördjupningskurser med anpassning till specificerad yrkesinriktning.

Föreläsare

Lars-Olof Carlheim (Koordinator, Elinstallatör, Fördjupning)
Har erfarenhet av teleteknisk produktionsledning och elektronikkonstruktion. Han är behörig lärare och har sedan 8 år arbetat med kompetensutveckling inom el- och teleteknik bl.a, som föreläsare på KTH.

Lars-Olov Johansson (Konstruktör, Fördjupning)
Fd teknisk chef på SEMKO, Competent Body och Notified Body inom området EMC och Radio, sekreterare i Sveriges Tekniska Kommitté för EMC och Bluetooth Qualification Body (BQB). Verksam inom IECs standardiseringsarbete. Ursprungligen från Philips som utvecklingschef.

Kenth Jämttjärn (Koordinator, Elinstallatör, Fördjupning, Konstruktör)
Ansvarig för utbildningar och tjänster hos Armeka. Har 15 års erfarenhet av skydd mot statisk elektricitet främst riktat mot den tillverkande elektronikindustrin. Han har medverkat vid utbildning av 1000-talet personer i svensk elektronikindustri.

Mats Hummel (Konstruktör)
Vår ESD-expert inom mekanisk konstruktion men även kunnig i elektronikkonstruktion och programmering av mjukvara. Har ett förflutet inom utveckling av fordonsdisplayer, test och verifiering etc.

Stefan Lamnevik (Explosiva miljöer)
Stefan Lamnevik med 40 års erfarenhet från forskning om explosiva förlopp och ämnen. De senaste 15 åren har han arbetat med riskanalyser, utbildning och olycksutredningar åt företag och myndigheter.

Bjarne Lilliendahl (Koordinator, Fördjupning)
Marknadschef på Armeka. Mångårig erfarenhet av ESD, framför allt inom produktionsidan. Tidigare bakgrund som marknadsförare och teknisk säljare.

larm, övervakningsapparatur, processtyrning och liknande. Felfunktion, falsklarm och driftstopp kan vara ett resultat av en ESD-skada. Vår kurs vänder sig till installatörer, projektörer, leverantörer m.fl. där vi visar hur man hanterar elektronik utan risk för skador.

Kundanpassade ESD-utbildningar

All personal behöver en anpassad ESD-utbildning oavsett om man arbetar direkt med elektronik eller berörs på annat sätt. Inköpare måste veta vilka material som får användas, ledningsgruppen måste förstå vilka kostnader ett ofullständigt ESD-skydd för med sig, städarna måste veta hur dom ska arbeta på de skyddade arbetsytorna.

Anders Molander (Explosiva Miljöer, Fördjupning) har arbetat i Försvaret med utbildning bl.a kring hantering av explosivämnen.

Dessutom har han arbetat på före detta Bofors AB (nuvarande Kitron) med missiler och robotar. Anders har därutöver mångårig erfarenhet av laboratoriearbete och analysverksamhet och är en av de allra namnkunnigaste i riket när det gäller ESD.

Anders Thulin (Koordinator, Fördjupning, Explosiva miljöer)
I grunden kemist med många års erfarenhet av produktion. Han är, sedan 15 år, en av de främsta kursledarna inom området statisk elektricitet vid hantering av brand- och explosionsfarliga varor. Verksam inom IEC's standardiseringsarbete Electrostatics som EX-specialist.

Göran Wendin (Koordinator, Fördjupning)
Vår luftbefuktningsspecialist. Tillhandahåller alla typer av befuktningssystem i sitt eget företag och är mycket kunnig även utanför det rent produktmässiga.

Dan Westberg (Konstruktör)
Har lång erfarenhet av EMC- och ESD-arbete i utvecklingsprojekt. Dan har jobbat med många olika produkttyper och de flesta aktiviteterna under produktens livscykel, från specificering till återvinning av produkten, men trivs bäst med "konstruktionsstöd" och problemlösning.

Konsulttjänster - utveckling och konstruktion

Vi kan erbjuda hjälp med utveckling och konstruktionslösningar ur ett ESD-perspektiv. Kontakta oss så berättar vi mer!

Företaget



Armeka arbetar i ett nätverk med omkring 25 namnkunniga människor inom skydd mot statisk elektricitet. Vi är verksamma bland annat i Norden och Tyskland men kan med våra samarbetspartners även täcka in andra områden.

Vi har valt ett antal goda leverantörer som uppfyller våra krav på kvalitet och funktion och kan därför erbjuda ett väl fungerande skydd mot urladdningar av statisk elektricitet.

Vi är en komplett leverantör av ESD-skydd såväl när det gäller produkter som utbildning och konsultativa tjänster. Det är först när produkter av god kvalitet kombineras med kunskap som ett effektivt ESD-skydd kan erhållas.

Revision för att kartlägga status och förbättringsbehov samt anpassad utbildning för all personal är ett måste för att nyttja potentialen i ESD-produkterna.

Vi utvecklar ständigt material och metoder för att göra livet lättare för våra kunder. Ett exempel är vår mätvagn som tillsammans med målmätningar ger en enkel och lättfattlig plattform för arbetet med ert ESD-skydd.

Vårt nätverk inom utbildning och revisioner omfattar de mest kvalificerade personerna inom området och vi är delaktiga i det internationella normsamarbetet inom IEC (International Electrical Committé).

Besök gärna vår websida www.armeka.se där vi presenterar våra aktuella samarbetspartners, många av våra produkter och hela vårt utbildningsutbud.