

Övrig information om FMV:s kurs CE-märkning och andra civila regelverk

Kursen genomförs på FMV Tre Vapen i Stockholm

Bakgrund

FMV genomför kurser i systemsäkerhet samt inom teknikorienterade säkerhetsområden såsom vapen- och ammunitionssäkerhet, programvarusäkerhet, fordonssäkerhet, säkra elektriska produkter och system samt säkra fältmässiga arbetsplatser. Kurserna genomförs på uppdrag av Försvarmakten.

Målgrupp

Deltagare bör vara personer som är eller kommer att vara engagerade i anskaffning eller modifiering av tekniska system eller produkter som innehåller programvara i säkerhetskritiska tillämpningar.

Fakta om kursen

Som kurslitteratur används FM Handbok Systemsäkerhet (H SystSäk 2022) och Handbok Säkra elektriska produkter och system (H SEPS 2015).

Kursen avser att:

- Beskriva civila regelverk som tillämpas för militär materiel (CE-märkning, rattmärkning)
- Förklara EU-direktiv (Maskindirektivet (MD), Lågspänningsdirektivet (LVD), EMC-direktivet)
- Beskriva aktörerna, riskhantering, presumtion, harmoniserad standard, verifiering kontra certifiering, Anmällda organ och klassningssällskap
- Förklara bedömning av överensstämmelse, Technical file, försäkran om överensstämmelse (DoC) samt språkkrav i teknisk dokumentation
- Visa tillämpning av Vägvalsmodellen med civilt regelverk – kontra systemsäkerhetsarbete
- Klargöra rollspelet mellan kravställare, beställare och konstruktör samt rollerna tillverkare, importör och distributör
- Visa hur kravställning kan ske i samband med anskaffning eller modifiering
- Förklara regelverket avseende ändring (modifiering) av produkter
- Visa den CE-liknande processen samt möjligheten att ta hjälp av ackrediterade laboratorier
- Visa hur leveranskontroll bör ske

Kursen behandlar civila regelverk och fördjupar framförallt regelverket kring CE-märkning och hur detta helt eller delvis kan ersätta ett traditionellt systemsäkerhetsarbete. Kursen tar även upp andra civila regelverk såsom rattmärkning. Kursen förklarar bakgrund till CE-märkningen, inpassning i vägvalsmodellen och systemsäkerhetsarbetet, EU:s direktiv, grundläggande säkerhetskrav, riskhantering, harmoniserad standard, tillverkarens ansvar och uppgifter, Technical file, försäkran om överensstämmelse (DoC). Vidare tas ändring (modifiering) upp. Vidare beskrivs beställarens användning av CE-märkning i kravställningen, förfrågningsunderlag (RFP), leveranskontroll i praktiken, systemsäkerhetsvärdering (SSV) med argument och belägg. Exempel ges från FMV:s olika projekt.

Kursen genomförs som lektioner och grupparbeten. Kursen omfattar tre heldagar (gäller fr.o.m.2027). Deltagande under samtliga dagar krävs för kursintyg. Kväll(ar) är inte schemalagda.

Kurslokal och kurstider

Kursen äger rum på FMV Tre Vapen, Banérgatan 62, i Stockholm

Kursen genomförs under tre dagar

Tider: Dag 1 kl. 09:00 – 16:30. Dag 2 och 3 kl. 09:00 – 16:00

Lokal meddelas i samband med bekräftelse av kursplats

Anmälan om deltagande

Du anmäler dig genom Lärportalen på FMV. Klicka på länken <https://larportalen.fmv.se/> och följ sedan instruktionerna för att skapa ett konto/logga in.

Du kan sedan anmäla dig till kurser och hantera dina bokningar/avbokningar.

Om du har några frågor kring våra kurser, ber vi dig att mejla oss på

funktionsbrevlada.larportalen@fmv.se

Information om eventuell specialkost anges i samband med kursanmälan.

Kursplats finns för cirka 24 st deltagare. Kallelse skickas ut via e-post **cirka fyra veckor före kursstart**.

Vid färre än 9 st deltagare kan kursen komma att ställas in.

FMV förbehåller sig rätten att i första hand fördela kursplatserna så att en lämplig balans säkerställs mellan deltagare från Försvarsmakten, FMV, leverantörer och konsultföretag.

I andra hand fördelas kursplatserna med prioritering till tidigt inkomna anmälningar.

Kursförberedelser

Kursmaterialet består av *FM Handbok Systemsäkerhet 2022* och *FMV Handbok Elektriska produkter och system 2015*. Dessa finns på FMV:s hemsida under

<https://www.fmv.se/om-fmv/for-leverantorer-och-kunder/systemsakerhet/>

Medtag dator med egen internetuppkoppling för användning under grupparbetena. FMV har inget gästnätverk. Medtag gärna eget anteckningsmaterial.

Kostnader

Kursdeltagares myndighet/företag svarar för kursdeltagares samtliga kurskostnader samt kostnader för resa, mat och logi samt eventuellt traktamente.

- Kursavgiften är 0 kr (gratis) för samtliga.
- Vid utebliven närvaro sker fakturering enligt nedan.

Regler för avbokning

Avbokning senare än en (1) vecka före kursstart **debiteras 1 500 kr** ex. moms.

Undantag från reglerna om avbokning medges om den som avbokar anmäler ersättare.

Avbokning görs i FMV Lärportalen eller till funktionsbrevlada.larportalen@fmv.se

Kurslokal och inpassering till FMV Tre Vapen

Kursen genomförs vid FMV Tre Vapen i Stockholm, Banérgatan 62. Lokal meddelas i samband med bekräftelse av kursplats. För de som inte har egen inpassering möter kursledningen upp i vaken.

Samtliga deltagare utan egen inpassering föränmäls i vaken med personnummer. FM och FMV personal förutsätts ha egen myndighetslegitimation med sig för förenklad inpassering.

Resor

Kursdeltagare ordnar med egen resa och förväntas delta under hela kurstiden.

Kommendantur

I kursavgiften ingår förmiddags- och eftermiddagsfika (*ej lunch*).

Elevregister

FMV innehar ett enkelt register över de elever som anmält sig och som genomgått FMV:s systemsäkerhetsrelaterade kurser (systemsäkerhet, vapen- och ammunitionssäkerhet m.fl.). Syftet är att på begäran kunna bestyrka genomförd kurs samt att kunna fakturera kursavgifter m.m. Registret används inte till andra ändamål. De personuppgifter som hanteras är de som efterfrågas under ”kursanmälan”.

Genom anmälan till en kurs godkänns samtidigt att ovanstående personuppgifter hanteras i enlighet med Dataskyddsförordningen (GDPR). Vidare förs en enkel förteckning över vilka som har genomfört kurserna med syftet att administrera och på begäran kunna styrka deltagande.

Övrigt

Frågor om anmälningar, tillgängliga kursplatser m.m. eller frågor om kurserna och dess innehåll ställs i första hand till funktionsbrevlada.larportalen@fmv.se

Kursansvarig är Lars Lange
FMV VerkO Log V MetodF
lars.lange@fmv.se
mobil 070 - 682 55 69

Lärare/föredragshållare

Lars Lange	FMV VerkO Log V MetodF	lars.lange@fmv.se	070 - 682 5569
Robert Lind	FMV VerkO LedM II S	robert.lind@fmv.se	070 - 245 9451
Per Järhem	FMV VerkO Log V MetodF	per.jarhem@fmv.se	076 - 850 0297
Henrik Tullborg	FMV VerkO Log V MetodF	henrik.tullborg@fmv.se	073 - 372 5308
Jan Jacobson	Kransån Konsult AB	kransan@telia.com	070 - 219 5126
Mathias Ekroth	Rejlers Sverige AB	mathias.ekroth@rejlers.se	072 - 395 3755
Dan Larsson	Rejlers Sverige AB	dan.larsson@rejlers.se	072 - 717 5902