

## Övrig information om FMV:s kurs Programvara i säkerhetskritiska tillämpningar

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

Det kursmaterial som visas kommer att finnas på e-utbildningsplattformen. Som kurslitteratur används FMV Handbok Programvara i säkerhetskritiska tillämpningar (H ProgSäk 2018).

### Kursen avser att:

- Definiera termer och begrepp inom teknikområdet
- Medvetandegöra behovet av säkra konstruktioner i militära tekniska system
- Klargöra rollspelet/regelverket (FM-FMV-Leverantör/industri) för att åstadkomma säkra produkter och system i fältmiljö samt
- Informera om den metodik och de verktyg som kan användas

Programvara i säkerhetskritiska tillämpningar är en tillämpning av det vidare begreppet systemsäkerhet och åsyftar systemsäkerhet för olika plattformar och produkter som innehåller programvara. Handbok Systemsäkerhet definierar systemsäkerhet som ”egenskapen hos ett tekniskt system att inte oavsiktligt orsaka skada på person, egendom eller yttre miljö”.

Vi vill särskilt förtydliga att kursernas fokus är ”safety” (inte ”security”).

### Kurslokal och kurstider

Kursen äger rum på FMV Tre Vapen, Banérgatan 68, i Stockholm

Tider: Kursen startar kl. 09:00 och beräknas vara avslutad senast 16:30

Lokal meddelas i samband med bekräftelse av kursplats

## Anmälan om deltagande samt bekräftelse av erhållen kursplats

Anmälan görs via e-post till [sakerhetskurer.fmv@fmv.se](mailto:sakerhetskurer.fmv@fmv.se) med tydligt angivande av:

- Kursnamn och kursnummer
- För- och efternamn
- Födelsedata (ÅÅÅÅ-MM-DD, för inpassering till FMV)
- FM-enhet, FMV-enhet eller organisation/företag
- e-postadress
- Mobilnummer

Om det görs en kollektiv anmälan, vänligen notera att eleverna ska stå i prioritetsordning och att alla uppgifter är korrekt ifyllda. Om exempelvis e-post saknas så kommer eleven inte att få tillgång till de förberedande e-utbildningarna och eventuellt kursmaterial.

Kursplats finns för cirka 20 st deltagare. Bekräftelse av erhållen kursplats, tider m.m. skickas via e-post **cirka fyra veckor före kursstart**. Meddelanden till dem som eventuellt inte erhållit plats kommer också att skickas ut. Vid färre än 9 st deltagare kan kursen komma att ställas in.

Eventuella allergier/matintoleranser för fikar (kaffebröd) anges i samband med kursanmälan. FMV förbehåller sig rätten att i första hand fördela kursplatserna så att en lämplig balans säkerställs mellan deltagare från Försvarmakten, FMV, leverantörer och konsultföretag. I andra hand fördelas kursplatserna med prioritering till tidigt inkomna anmälningar.

### Kursförberedelser

Kursmaterialet består av *FMV Handbok Programvarusäkerhet i säkerhetskritiska tillämpningar*, (H ProgSäk 2018) M7762-001041, finns på FMV:s hemsida under

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

Deltagare kommer även att få ett separat mail med möjlighet till e-utbildning inför kursen, där även presentationerna kommer att finnas.

Om du tidigare har fått inloggningsuppgifter till vår plattform för e-utbildningar (Moodle) så använder du samma inloggningsuppgifter. Användarnamnet är din e-postadress. Använd följande länk:

<https://fmvsakerhetskurer.web-academy.se>

Ta gärna med 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 direkt till [sakerhetskurer.fmv@fmv.se](mailto:sakerhetskurer.fmv@fmv.se) som i förekommande fall kan ordna ersättare.

### **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 vakten.

Samtliga deltagare utan egen inpassering föränmäls i vakten 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*).

### **Eleverregister**

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 [sakerhetskurser.fmv@fmv.se](mailto:sakerhetskurser.fmv@fmv.se)

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

Lärare/föredragshållare:

Mikael Lindbergh  
Peter Djervbrant  
Björn Koberstein

FMV VerkO T&E SystL  
FMV VerkO Arme I IE AG  
FMV VerkO Flyg S ITSH

mikael.lindbergh@fmv.se  
peter.djervbrant@fmv.se  
bjorn.koberstein@fmv.se