

## HFE i utvecklingsprocessen 9-10 september 2014

### Kursbeskrivning

Effektiv, säker och tillfredsställande användning är målet för de artefakter vi producerar. Vare sig det handlar om en produkt (t ex en bil) eller en del av en anläggning (t ex ett kontrollrum) så är utvecklingsprocessen vägen för att nå dit. Human Factors Engineering (HFE) innebär att utforma och konstruera maskiner som är anpassade efter människans förmågor och begränsningar, och som samtidigt är både ändamålsenliga och effektiva. Fokus ligger på hur kunskap om människan införlivas i det ingenjörsmässiga skapandet.

Kursen syfte är att ge kunskap om den roll HFE spelar i utvecklingsprocessen ur ett systemperspektiv, samt ge förslag på metoder som kan användas som verktyg för att utföra HFE-arbetet. Kursen ska ge en överblick över hela utvecklingsprocessen – dess faser och ingående komponenter, samt ge en förståelse för hur HFE-arbete kan passas in i detta. Med faser och komponenter menas till exempel kravställning, upphandling, design samt verifiering och validering. Kursen ska även ge handgripliga förslag på metoder som kan användas i olika faser och för olika syften.

OBS Kursen kommer inte att gå in på hur användargränssnitt etc i detalj ska utformas.

*Kurslängd: 2 dagar*

*Max antal deltagare: 25*

### Tänkt målgrupp

Personer som arbetar med att nyutveckla eller modernisera människa-maskinsystem och som vill få en helhetssyn på utvecklingsprocessen och hur HFE kan användas i den. Kursen är anpassad för personer som har kunskap inom ergonomi och human factors men inte fördjupad förståelse för hur detta integreras i utvecklingsprocessen.

### Preliminärt kursupplägg (reservation för ev ändringar)

Kursupplägget är föreläsningar i helgrupp som varvas med övningar i smågrupper. Alla grupparbeten görs i samma smågrupp under båda kursdagarna.

#### **9 september**

Tid: 09.30-17:00

Föreläsningsteman: Utvecklingsprocessen, behovsidentifiering, utformning användning och övergripande utformning produkt/tekniskt system

Övningar: Funktionsanalys och användningskrav

#### **10 september**

Tid: 08.30-16:00

Föreläsningsteman: Övergripande utformning produkt/tekniskt system forts., utvärdering och uppföljning, driftsättning/införande samt HFE i organisationen

Övningar: Utformning och analytisk utvärdering

## Kursledare

### **Lars-Ola Bligård**

Lars-Ola har under tolv år arbetat som forskare och lärare på Chalmers inom Human Factors och Ergonomi med fokus på metoder för att utforma och utvärdera produkter och tekniska system. Lars-Ola har i forskningen samarbetat med många olika branscher och företag, främst inom medicinsk teknik, fordon och processindustri.

### **Eva Salomonsson**

Eva har nio års erfarenhet från Vattenfall med att utforma kontrollrum från ett Human Factors-perspektiv, mestadels inom kärnkraft. Hon är också sedan två år doktorand i människa-maskinsystem på Chalmers tekniska högskola; hennes forskning handlar om metoder för att utvärdera kontrollrumsfunktionen med avseende på säker drift.