



Pålitlig programvara för inbyggda system

Kurslängd: 2 dagar

Kursmål: Deltagarna skall på ett teoretiskt och praktiskt sätt få exempel på hur man utvecklar och *designar* för pålitliga program i ett inbyggda system.

Målgrupp: Kursen vänder sig till programmerare av inbyggda system.

Förkunskaper: Programmeringsvana. Språken C och C++ används i exempen. För avsnittet Modellering med UML krävs kännedom om objektorienterad programmering.

Innehåll

1. Principer - Henrik Thane, Mälardalens högskola - 1 ½dag

- De fundamentala problemen vid design och verifiering av programvara kontra "klassiska" ingenjörscienciner.
- Hasard analys - när blir en programvara farlig - och hur farlig?
- Säker design - hur skall man designa sin programvara & Hw för att eliminera, reducera, och kontrollera hasarder (farorna)?
- Feltolerans - Hur designar man feltolerant programvara?
- Verifiering av sekventiella program (statisk analys, testning och debugging)

2. Praktiska erfarenheter - CC SYSTEMS AB i Uppsala, 2 - 4 h

- Projekt - några fallstudier
 - Krav
 - Svårigheter – lösning
 - Skillnader mellan projekten
- Utvecklingsmetodik - så här gör vi på CC Systems
 - Process
- Realtidsprogrammering
- Modellering med UML
- Simulering

forts **Pålitlig programvara för inbyggda system**

Avgift: 3800:- per deltagare (Medlemsföretag)
5000:- per deltagare (Icke medlemsföretag)

Genomförande: Kursen är utvecklad och genomförs av Henrik Thane i samarbete med Mälardalens Högskola och CC Systems i Uppsala.

Information

Närmare information kan erhållas via
Anders Martinsen, 021 - 10 31 07
e-post: anders.martinsen@mdh.se

Praktiska frågor

Annelie Wikingson, Mälardalens Högskola
Tfn: 021-10 14 08, Fax: 021 – 10 13 20
e-post: annelie.wikingson@mdh.se