

xtUML i teori och praktik

Kursen ger en introduktion till xtUML notation, syntax och semantik. Den är inriktad på att kunna utveckla modeller för utformning av händelsebaserade programvarusystem. Kursen utforskar olika vyer av system som kan beskrivas med xtUML-språket. Ambitionen är att bl.a. att lära sig ta fram modeller med avseende på krav och arkitektoniska regler.

Beskrivning. Kursen ger träning i användningen av xtUML i en mjukvaruutvecklingssituation från identifiering av systemets domäner till arkitektur och design av programvaran och hur den kan delas upp i komponenter som definieras av deras gränssnitt.

Kursen innehåller ingående genomgång av koncept och teori för xtUML notation, syntax och semantik för att utveckla mjukvaruintensiva system. Den är inriktad på att analysera system och beskriva domänbaserad design som kan ge möjlighet att generera källkod för att implementera designen.

Metoden är med fördel lämpad för utveckling av händelsebaserade programvarusystem. Kursen utforskar olika vyer av system som kan beskrivas med xtUML-språket. Ambitionen är att lära sig att utveckla modeller som kan realisera en mjukvara med avseende på krav, arkitektoniska regler med mera.

Denna kurs genomförs med hjälp av papper och penna för att lära teori, tankesätt och koncept.

Målgrupp. Kursen är givande för dig som arbetar i roller kring utveckling av programvarusystem. Till exempel domänexperter, systemingenjörer, mjukvaruarkitekter, mjukvaruutvecklare, testare etc.

Förkunskaper. Grundläggande färdigheter i kravspecifikation och system- eller mjukvarudesign är födelaktigt.

Mål med kursen. Syftet med kursen är att ge viktiga begrepp för förståelse av xtUML. Det är också att ge träning i att använda den grafiska notation av xtUML och göra det möjligt för deltagaren att till exempel ta rollen som system- eller mjukvaruutvecklare.

Kurslängd. 3 dagar

Kursansvarig. Per Jonsson

Språk. Svenska. Engelska på begäran.

Kurskategori. Modellbaserad systemutveckling

Kursinnehåll

- Domäner
- Komponentdiagram
- Klassdiagram
- Tillståndsmaskiner
- Gränssnittsdefinition