

Kursen riktar sig till dig som vill få ett överblick av datorprogrammet RELAP5 (Reactor Excursion and Leak Analysis Program) och dess användning. Kursen fokuserar på att ge deltagarna praktisk handledning att komma igång med användandet av beräkningskoden RELAP5 och den tillhörande modellgenereringskoden SNAP och plottpaketet AptPlot. Målet med kursen är att användarna med hjälp av handledningsmaterialet själva skall kunna börja genomföra och detaljanalysera beräkningar med RELAP5.

Målgrupp

Personal som arbetar med beräkningar och analyser eller som deltar i/berörs av konstruktions-, ändrings- eller analysarbeten som kräver detaljsimulering av transienter eller framtagning av termohydraulisk belastningsunderlag.

Kursmål

Efter kursen ska du erhållit teoretisk och praktisk introduktion om att arbeta med beräkningskoden RELAP5 och förståelse för vad som är viktigast vid framtagning av beräkningsmodeller och vid analys av beräkningsresultat.

Kursinnehåll

- Allmän Information
- Ekvationer
- Installation och körning i olika datormiljöer
- Input och output
- RELAP5's modellbibliotek
- Genomgång av ett beräkningsexempel
- Animeringar med SNAP
- Användning av AptPlot
- Användning av skript

Förkunskaper

Kursdeltagarna förutsätts ha datorvana och kunskaper i tvåfasströmning. Därtill är det önskvärt att man har arbetat med beräkningar under en viss tid, minst ett par månader. Kursen är endast avsedd för de som arbetar inom kärnkraftsindustrin.

Genomförande

Kursen är en genomgång, av teori och de viktigaste stegen för att kunna genomföra RELAP5 beräkningar, varvat med praktiska råd från en erfaren RELAP5 användare. Den kompakta tidsramen ger endast möjlighet till en introduktion så att efter kursen skall kursdeltagarna själva kunna följa upp och köra om de presenterade exemplen, hemma på sina egna datorer.

Antal elever är begränsade. Kursen kan genomföras hos kund eller på annan ort.

Material

Deltagarna erhåller ett häfte med de bilder som visas under kursen samt lite övrig dokumentation. Deltagarna förväntas minnesanteckna själva för att senare skall kunna följa upp och återskapa de visade exemplen.

Kurslängd

1 dag.

Kunskapskontroll

Skriftligt kunskapsprov genomförs i slutet av kursen.

Kursavgift

6500:- per deltagare.

Kursansvarig - Ferenc Müller Tel.: 08-634 22 49

Intresseanmälan skickas till ferenc.muller@eskonsult.se och vi återkommer med förslag på lämplig kursdag.