

Kursprogram – IDA Indoor Climate and Energy 4

November 2011

1. Grundkurs (heldag)

Vi går igenom hur man kommer igång med nya IDA Indoor Climate and Energy version 4. Gemensamma genomgångar varvas med övningar där Du jobbar själv vid datorn med bl.a. följande moment:

- Byggnadsgeometri och DWG-import
- Definiera standardkonstruktioner
- Fönster, skuggande byggnader och orientering
- Mekanisk ventilation och infiltration
- Köldbryggor och markförhållanden
- Genomgång av olika rapporter
- Olika typer av beräkningar såsom kyla, värme och energi

Datum: torsdag 24/11, 2011

Tid: 09.00-17.00

Plats: Råsundavägen 100, Solna (Stockholm)

Pris: 4.500 kr + moms (egen laptop), 5.000 kr + moms (vi håller med dator)

Målgrupp: nybörjare som redan har licens (version 3 eller 4)

2. Fortsättningskurs I (heldag)

Vi går igenom och fördjupar oss i IDA Indoor Climate and Energy version 4. Egna övningar vid datorn varvas med gemensamma genomgångar med bl.a. följande moment:

- Simuleringsmetodik. Hur man bäst går tillväga för att bygga en bra modell
- Systemförluster, inkl förluster i kanal- och rörsystem
- Detaljerad genomgång av rapporter
- Genomgång av ett flertal olika luftbehandlingsaggregat
- Behovsstyrd ventilation
- Öppning av fönster och dörrar, även med temperaturstyrning
- Versionshantering (system för effektiv indatahantering och simulering)
- BIM-import
- Tak-editorn
- 3D redovisningar och visualiseringar

Datum: fredag 25/11, 2011

Tid: 09.00-17.00

Plats: Råsundavägen 100, Solna (Stockholm)

Pris: 4.500 kr + moms (egen laptop), 5.000 kr + moms (vi håller med dator)

Målgrupp: för användare som passerat nybörjarstadiet

(forts)

3. . Fortsättningskurs II (heldag)

Vi vänder oss främst till Dig som använt IDA Indoor Climate and Energy en tid och som tillbringar en stor del av din tid med programmet. Vi fördjupar oss i modeller och funktioner som erfarna användare har stor nytta av och går igenom bl.a.följande moment:

- Modeller för ventilerade fasader och solskydd i kombination med moderna solskyddsglas (ISO 15099)
- Markmodell enligt ISO 13370
- Koppla egna modeller på avancerade nivån med exempel inom daggpunktsreglering, frånluft via garage, egendefinierade regulatorer m.m.
- Systematisk hantering av data, med person-, projekt- och företagsgemensamma databaser
- Import av byggnadsgeometrier och markprofiler via Sketch-Up och Google Earth

Datum: måndag 28/11, 2011

Tid: 09.00-17.00

Plats: Råsundavägen 100, Solna (Stockholm)

Pris: 4.500 kr + moms (egen laptop), 5.000 kr + moms (vi håller med dator)

Målgrupp: för avancerade användare

4. Praktisk Energisimulering med IDA Indoor Climate and Energy 4 (2 heldagar)

Kursen är inriktad mot dig som arbetar med energisimulering i byggprojekt och som vill lära dig mer om hur du med hjälp av IDA Indoor Climate and Energy kan göra realistiska energisimuleringar. Gemensamma genomgångar varvas med övningar där du jobbar själv vid datorn.

I kursen visar vi hur de olika energiposterna hanteras i IDA Indoor Climate and Energy. Vi utgår från byggreglerna och funderar över hur; uppvärmning, varmvatten, komfortkyla, verksamhetsel, processkyla och markvärme ska bokföras. Du får lära dig att definiera och använda egna energimätare.

I ett antal övningar varieras olika indataparametrar för att bättre förstå deras betydelse för resultatet. Syftet är att du som arbetar med beräkningar ska skaffa dig en större säkerhet och lära dig skilja på vad som är stort och smått. Hur stor betydelse har till exempel val av väderfil, zonindelning, börvärden eller vädringsstrategi för resultatet? Vi tittar också på några metoder för normalårskorrigerigering och vilken spridning de ger.

Vi granskar också mätningar från olika byggnader för att skapa en uppfattning om hur byggnader och vvs-anläggningar fungerar i praktiken. Mätningar används också för att diskutera vad som är rimliga indata för till exempel interna värmelaster, innetemperaturer, varmvattenanvändning, rörförluster och verkningssgrader.

Kursansvarig: Pär Carling, EQUA

Pär Carling är tekn. lic. i installationsteknik och har mångårig erfarenhet av både energisimulering och omfattande mätuppföljning i byggnader och vvs-anläggningar. Han är nu verksam hos EQUA och har tidigare arbetat hos ÅF-Infrastruktur, Skanska Sverige och på KTH. Pär har bl.a. utformat KTHs IDA-kurs.

Datum: tisdag 29/11 och onsdag 30/11, 2011

Tid: 09.00-17.00

Plats: Råsundavägen 100, Solna (Stockholm)

Pris: 9.000 kr + moms (egen laptop), 10.000 kr + moms (vi håller med dator)

Målgrupp: för användare som passerat nybörjarstadiet

För frågor och anmälan, kontakta oss på 08-546 20 110 eller info@equa.se