

ISIS nytt

September 2015

Höstens kurser & SQL-databas

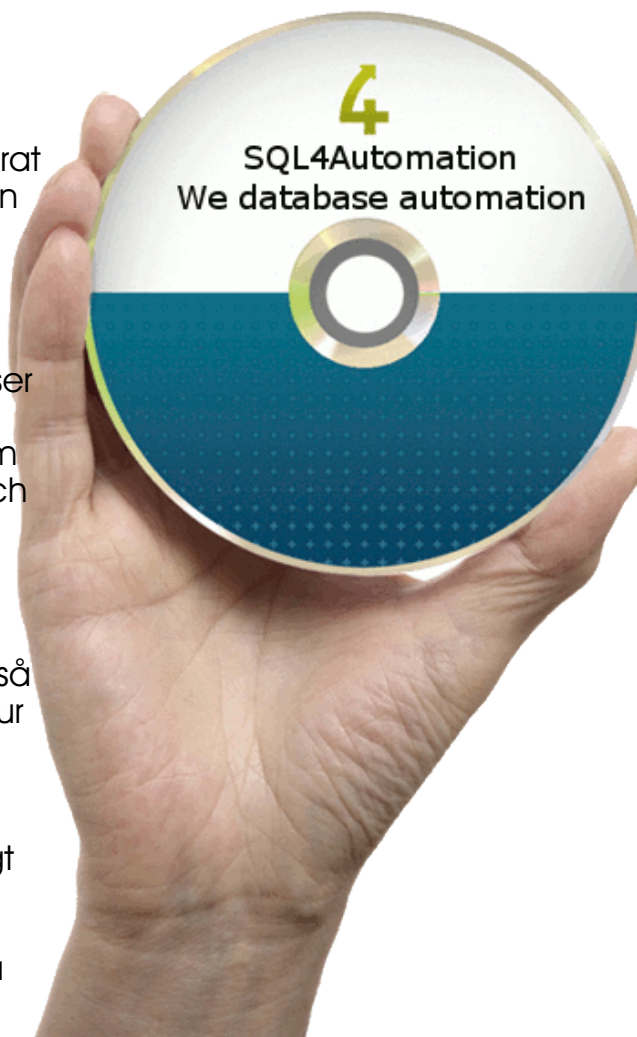
SQL-databas i automation

Datainsamling är en av de huvudsakliga uppgifterna inom automation. Med data menas det oftast processdata från produktionslinjen i olika steg. Processdata kan vara temperatur, tryck, produktionstid, vikt, även text från operatörer. Den bästa sättet att spara är i SQL-databas. SQL , Structured Query Language (SQL) är ett standardiserat programspråk för att hämta och modifiera data i en relationsdatabas.

Det finns två metoder för att spara processdata i databasen :

- -Oftast är det HMI- eller SCADA- systemet som läser data från processen (PLC:er) och skriver dem till databasen. Det har sina nackdelar såsom: långsam kommunikation, tidskrävande överföring av data och risken framför allt är att ingen data kan skrivas om SCADA-systemet går ner.
- -Det går också att skriva processdata direkt från PLC:erna till databasen precis när data skapas. På så sätt är det styrsystemet som bestämmer när och hur data sparas i databasen (via SQL4Automation).

Ämnesföljning är ett exempel på användning av databas inom produktion. Det är i många fall viktigt att se historiken för en produkt vid behov: t.ex. temperaturinformation för köttprodukter, värmebehandling av göt inom stålindustri osv. Data skickas från PLC:er till databasen med varje mätresultat i olika produktsteg.



ISIS historia

1988 ISIS bildades den 6 juni 1988

1989-1990 ISIS bedriver verksamheten från kontoret i Näsby Park. Vi börjar redan med schemalagd kursverksamhet.

1991-1992 Finanskrisen drabbade hela Sveriges näringsliv, men var på lång sikt bra för ISIS eftersom vi var verksamma hela tiden, medan många andra konsulter hade problem.



Per-Ola Furne, Lennart Lindqvist, Dag Sjöblom, Eskil Nilsson-Dabringhausen

1994 ISIS flyttar kontoret till Arninge

1995-1999 Hög aktivitet under sista halvan av 90-talet. Siemens börjar introducera Simatic S7.

2000 "Milleniumbuggen" . Inför millenium skiftet behöver många system säkras så att de klarar årtalsbytet från 19- till 20-hundra

2000-2008 Högkonjunktur. ISIS är verksamma inom alla delar av svensk industri och även utomlands.

2008-2009 Finanskris igen

2010 Mostafa börjar hos ISIS

2011-2015 PLC-systemen är nu ofta ihopkopplade mot IT och affärssystem

SÅ HÄR ANMÄLER DU DIG TILL KURS

Anmäl på vår hemsida: www.isis.se

eller

Ring: 08 - 54 44 07 70

eller

Faxa: 08 - 54 44 07 79

Anmäl Dig till kursen så tidigt som möjligt.

Deltagarantalet är begränsat. En bekräftelse kommer på mail/post. Den innehåller all nödvändig information om tider, hotell och färdvägar.

Kursavgiften debiteras efter kursen.

Moms tillkommer.

Kursmaterial, lunch, för- och efter-middagskaffe ingår.

Kurser med färre än tre anmälda deltagare kan komma att ställas in.

DESSA FÖRDELAR FÅR DU:

- **Max 8 deltagare per grupp**
Kursledaren har tid för var och en.
- **En utrustning per deltagare**
Var och en jobbar i sin egen takt.
- **Kursledaren är industrierfaren**
Han arbetar normalt på "verkstadsgolvet"
- **Fråga om egna problem**
Ventilera dina egna tekniska frågor.

PLC-KURSER HÖSTEN 2015

Kurs 1 S5 för underhållspersonal

Innehåll: Systemuppbyggnad, skåpbyggnad, grunden i programspråket STEP5, programmeringshjälpmedel, test och felsökningsmetodik, avbrottstack, korsreferenslista, datablock, funktionsblock, analoga signaler

Förkunskaper: Erfarenhet från arbete med industriell elteknik.

Kursmaterial: Kurspärm

Pris: 13 800 SEK + moms

Tid: Anordnas på begäran. Omfattning måndag-fredag.

Kurs 2 S7 grundkurs

Innehåll: Systemuppbyggnad, projektupplägg och konfigurering, adressering, programmering, datahantering, analog signalhantering, parameterbara funktioner, test och felsökning, dokumentation och arkivering.

Kursmaterial: Kurspärm, bok "Automating with SIMATIC" (Hans Berger)

Förkunskaper: Erfarenhet från arbete med industriell elteknik.

Pris: 13 800 SEK + moms

Tider: vecka 37 mån 7/9 - fre 11/9

vecka 42 mån 12/10 - fre 16/10

vecka 48 mån 23/11 - fre 27/11

Kurs 3 S7 fortsättningskurs

Innehåll: Ackumulatorfunktioner, indirekt adressering, sekvenshantering, kommunikation, reglering, projektering

Kursmaterial: Kurspärm, bok "Automating with STEP 7 in STL and SCL" (Hans Berger)

Förkunskaper: Kunskaper motsvarande vår grundkurs.

Pris: 13 800 SEK + moms

Tider: vecka 38 mån 14/9 - tors 17/9

vecka 43 mån 19/10 - tors 22/10

vecka 49 mån 30/11 - tors 03/12

Kurs 4 Diagnos och felsökning i distribuerade system, Profibus DP

Innehåll: Konfigurering av Profibusnät, inre och yttre fel, felsökning yttre fel, orientering om Profibus DP kommunikationssätt, diagnosfunktioner, mm, felsökning med busstestare, STEP7 diagnosfunktioner.

Förkunskaper: Kunskaper motsvarande minst vår S7 grundkurs (Kurs 2).

Kursmaterial: Kurspärm

Pris: 7 500 SEK + moms

Tider: vecka 39 mån 21/9 - tis 22/9

vecka 44 mån 26/10 - tis 27/10

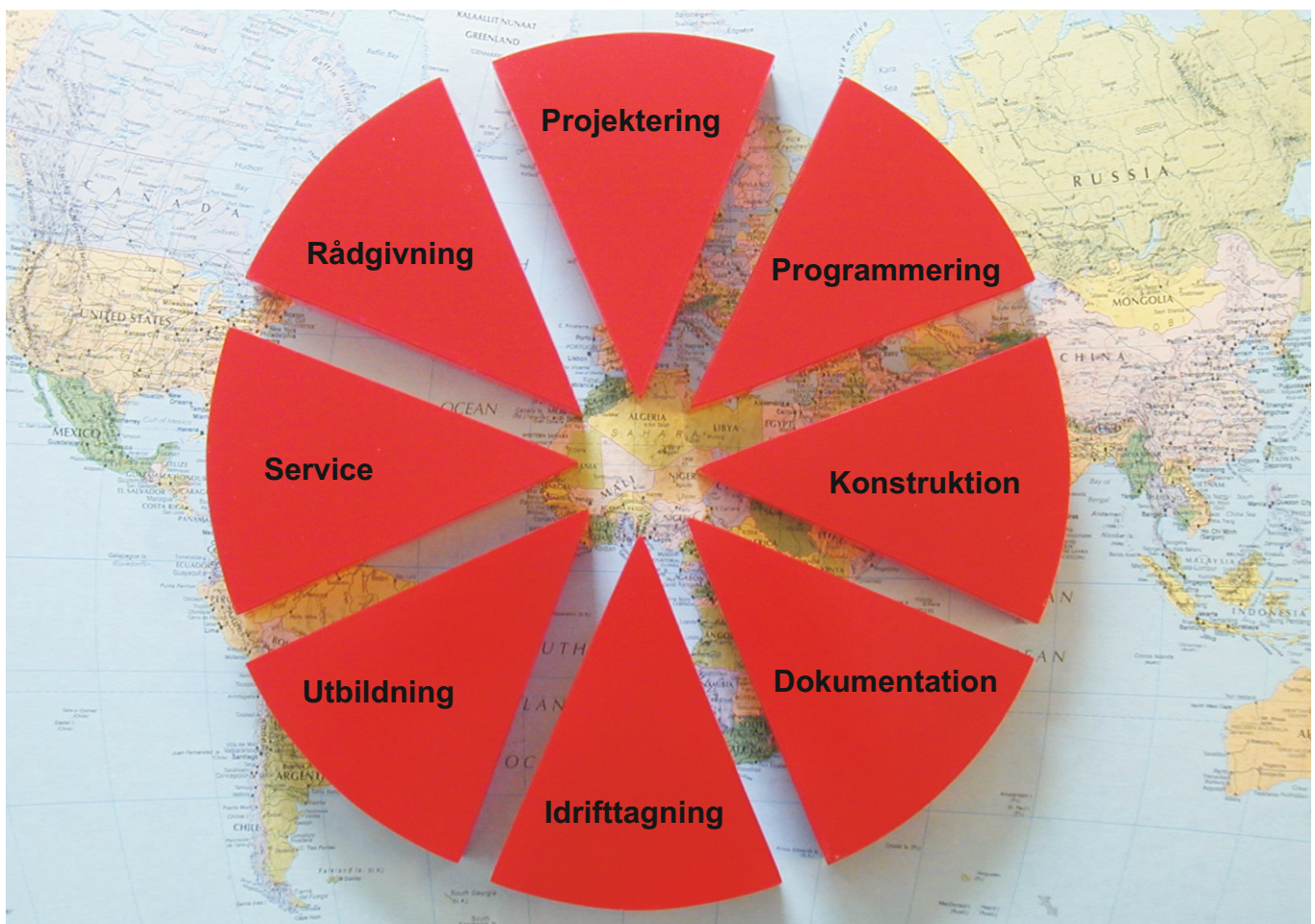
vecka 50 mån 7/12 - tis 8/12

Företagsanpassade kurser

Vi utformar även kurser efter kundens behov. Dessa kurser kan genomföras i ISIS kurslokal eller hos kunden.

**B**SVERIGE
PORTO BETALT
PORT PAYÉ

VI SKAPAR HELHETEN I DIN AUTOMATION



ISIS Industriell Styrteknik AB
Box 7301
187 14 Täby

Position
Longitud E 18 07" 42'
Latitud N 59 28" 01'

Besöksadress: Polygonvägen 13

Tel.: 08-544 40770, Fax: 08-544 40779

Mail: info@isis.se
Web: www.isis.se