

“Rigtig
fremgangsmåde
giver øget
effektivitet.”



Kursusbroschure 2012

PLANT INFORMATION | PLANT EXECUTION | OPERATOR INTERFACE | CONTROL

”Bliv klogere, gør det rigtigt fra starten. Udnyt værktøjerne bedst muligt.”

Håkan Bostrand,
Uddannelsesansvarlig,
Novotek



AUTOMISERINGSKURSUS HOS NOVOTEK

Udviklingen inden for vores branche går hurtigt. For at følge med i den seneste teknik er det nødvendigt, at du opdaterer dine kundskaber og færdigheder, både for din egen og for din arbejdsgivers skyld.

Mange undersøgelser viser, hvilken uundværlig nytte uddannelse har med hensyn til at fremme ansattes effektivitet, kreativitet og arbejdsglæde. Novotek tilbyder et bredt udbud af kurser i vores produkter. Både skemalagte standardkurser og tilpassede kurser hos jer eller her hos os.

VIDEN ER PENGE

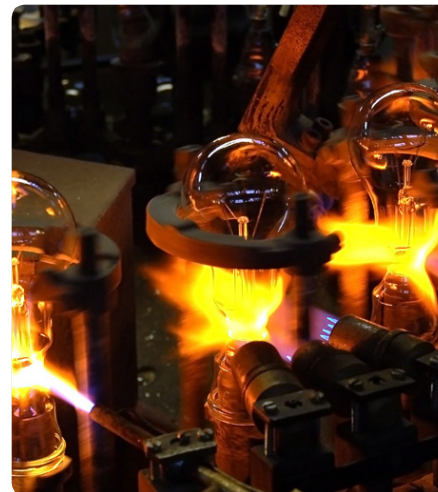
Vores skemalagte uddannelsesvirksomhed drives i vores uddannelseslokaler i Glostrup og Horsens. Vi afholder også kurser hos vores kunder, samt kundetilpassede specialkurser. For Novotek er det af største betydning at give den bedste og mest kvalificerede uddannelse, således at brugerne af vores produkter og systemer kan løse deres opgaver bedre og hurtigere.

UDSTYR OG KURSUSMATERIALE

På kurserne arbejder to deltagere sammen på en computer for på denne måde at stimulere til diskussion og flere indfaldsvinkler ved problemløsning. På kurserne gives omfattende praktisk øvelse i programmerings- og konfigurationsværktøj. Den nødvendige teori kombineres med mange realistiske øvelsesopgaver, som giver deltageren viden om og overblik over praktisk brug af moderne automatiseringsteknik.

Kurserne holdes på skandinaviske sprog og kursusmaterialet er på engelsk eller skandinaviske sprog. Samtlige programmer findes i engelsk version og har dermed menuer og hjælpefunktioner på engelsk.

Alt kursusmateriale indgår i prisen. Antal deltagere pr. kursus er 3-10 personer.



FANDT DU IKKE DET, DU SØGER?

Er der ikke noget tidspunkt på skemaet, der passer, så arrangerer vi kurser efter behov, enten i vores kursuslokaler eller hos jer. Ring til os, så finder vi frem til det kursus, der bedst passer til jeres behov.

Kontakt os for yderligere information på administration@novotek.dk eller ring 43 43 37 17.

KURSUSUDGIFTER, FAKTURERING OG LOGI

Kursusudgifterne faktureres ved bestilling og skal være betalt inden kursusafholdelsen. Betaling i DKR. Frokost og kaffe indgår i kursusprisen. Der vil blive lagt moms til samtlige priser. Kursusdeltagerne står selv for hotelbooking, transport osv., hvis intet andet er aftalt. Kontakt Novotek A/S, hvis information om hoteller ønskes.

BESTILLING

Kursusbestilling kan sendes via e-mail til administration@novotek.dk eller foretages direkte pr. telefon 43 43 37 17. Bestillingen kan også faxes til 43 43 52 25. En bekræftelse på bestillingen sendes med posten til kursisten.

AFBESTILLING OG AFLYSNING

Kursusdeltagere, der afbestiller senere end to uger før kursusstart, bliver afkrævet det fulde kursusbeløb. Hvis der afbestilles to-fire uger før kursusstart, afkræves der det halve beløb. Der afkræves ingen kursusudgifter ved tidligere afbestilling. Reservering eller flytning af kursus skal ske senest to uger før kursusstart, da hele kursusudgiften ellers vil blive afkrævet. Din plads på kurset kan dog gives til en anden. Novotek forbeholder sig retten til at aflyse kurser ved for lavt deltagerantal, sygdom eller anden hændelse uden for virksomhedens kontrol. Ved aflyst kursus tilbyder vi plads på et senere kursus.

KURSUSGARANTI

Novoteks kursuscenter har som målsætning at holde kurser af høj kvalitet. Hvis en deltager kan påvise, at kurset ikke er det rette, eller at det ikke har omfattet det angivne indhold, har denne mulighed for at tage et andet kursus. Kursusdeltageren har ret til, uden ekstra omkostninger, at deltage i samme eller et mere relevant kursus ved en senere lejlighed efter aftale. Det er dog nødvendigt, at dette krav stilles af deltageren selv under kurset.

Kursusudbud 2012

U201 PROFICY IFIX GRUNDKURSUS

Grundlæggende kursus i iFIX HMI/SCADA. Kurset lægger vægt på funktioner som billedopbygning, database, alarmhåndtering og historik, ligesom I/O-kommunikation. I kurset indgår også en introduktion til VBA (Microsoft Visual Basic for Applications). VBA anvendes som scriptsprog i iFIX. Kurset henvender sig til udviklere, system- og IT-ansvarlige, konsulenter m.fl.

Kursuslængde: 4 dage 12 000 DKR

U203 PROFICY IFIX FORTSÆTTELSEKURSUS

Avanceret iFIX-kursus som fortsætter der, hvor iFIX-grundkurset slutter. På kurset lærer man at anvende de mere avancerede funktioner iFIX. OPC Server & Clients, Scheduler, sikkerhedssystem, optimering, fejlfinding og introduktion til relationsdatabaser med SQL block, alarm til ODBC og VisiconX. Kurset kræver forkundskaber, der svarer til grundkursus U201.

Kursuslængde: 4 dage 12 000 DKR

U204 PROFICY IFIX VBA

Avanceret anvendelse af VBA (Microsoft Visual Basic for Applications). Vi går bl.a. igennem VBA-terminologi, VBA Help med intelligence, funktioner, forms, VBA debugging tools, fejlhåndtering. Kurset kræver U201.

Kursuslængde: 4 dage 12 000 DKR

U301 PICTURE PACK & COMPONENTS

Kurset gennemgår funktionerne i Novotek Picture Pack og et udvalg af Novoteks ekstrakomponenter til iFIX. Vi gennemgår installation og anvendelse af vores komponenter til rapporter, alarmblokering, alarmstatistik, drifttidmåling og alarmsending til GSM. Kurset kræver forkundskaber, der svarer til grundkursus U201.

Kursuslængde: 3 dage 9 000 DKR

U401 PROFICY MACHINE EDITION QUICKPANEL WORKSHOP

Grundlæggende kursus i GE:s universalprogrammeringsværktøj. Vi gennemgår Machine Editions arbejdsmiljø, hvordan man skaber projekter og konfigurerer et QuickPanel med IP-adresser og I/O. IEC61131-3-programmeringssprog anvendes. Vi arbejder med integrerede objekter og logik og grafik i ét. Vi konfigurerer datalogninger og alarmer, tegner operatørpaneler, publicerer dem på panelet og deres indbyggede webserver til overvågning via en webbrowser. Du lærer også om scripthåndtering og fejl-søgningsværktøj.

Kursuslængde: 3 dage 9 000 DKR

U402 PROFICY MACHINE EDITION LOGIC DEVELOPER PLC

Grundlæggende gennemgang af udviklingsværktøjet Proficy ME Logic Developer som håndterer styresystemer indenfor hele familien af GE's industrielle styresystemer. Fokus er på udviklingsmiljøet med de forskellige muligheder for at generere programmer med logisk sprog og på kommunikation med de forskellige enheder i systemfamilien (90/30,90/70, VersaMax, RX7i och RX3i PLCs).

Kursuslængde: 4 dage 12 000 DKR

U403 PROFICY ME PACSYSTEM RX3i/7i

Grundlæggende kursus i GE:s programmeringsværktøj for PACSystemer. Vi gennemgår brugerfladen i Machine Edition, hvordan man laver projekter og konfigurerer et PACSystem med I/O adresser og I/O. Der bruges IEC61131-3 programmeringssprog.

Kursuslængde: 4 dage 12 000 DKR

U410 PROFICY PLANT APPLICATIONS FUNDAMENTALS

Proficy Plant Applications Fundamentals er grundlæggende og et krav for videregående kurser i Plant Applications. Kurset gennemgår arkitektur og design samt hvordan man konfigurerer software. Endvidere får man lov til at ekstrahere data og vise disse i webinterface og får samtidig et overblik over rapporteringsmuligheder i Plant Applications.

Kursuslængde: 3 dage 9 000 DKR

U411 PROFICY PLANT APPLICATIONS EFFICIENCY

Grundlæggende kursus i GE:s effektivitetsmodul Efficiency for stilstands- og spildanalyse. Med dette standardprodukt beregnes TAK/OEE (tilgængelighed, anlægsudnyttelse og kvalitetsmangelomkostninger/Overall Equipment Effectiveness). Vi gennemgår, hvordan man konfigurerer forskellige produktionsmodeller og årsagstræ. Rapporter skabes med Proficy Excel Add-in. Du lærer, hvordan man analyserer årsagerne omkring et produktionsstop. Kurset kræver forkundskaber, der svarer til grundkursus U410.

Kursuslængde: 2 dage 6 000 DKR

U412 PROFICY PLANT APPLICATIONS QUALITY

Kurset omfatter konfiguration af Proficy PA med henblik på at udtrække kvalitetsrelaterede måltal for et anlæg. Der gennemgås også udvikling og konfiguration af kvalitetsrapporter samt skabelse af kvalitets- og processpecifikationer. Konfiguration af standard- og SPC alarmer for "out of spec" situationer og indhentning af analyser omkring hændelser/varianseffekt er også eksempler på hvad der indgår i kurset.

Kursuslængde: 2 dage 6 000 DKR

U701 PROFICY PROCESS SYSTEMS

På kurset gennemgås grundlæggende konfiguration og opsætning af PPS: operatørstation, konfigurationsstation, systemserver og applikationsserver. Anvendelse af PPS funktionsblokke, opbygning af processbilleder, alarmhåndtering i controller, logning af trenddata etc.

Kursuslængde: 4 dage 12 000 DKR

U811 PROFICY HISTORIAN

Kurset viser, hvordan man sammenføjer produktionsdata fra f.eks. iFIX med information fra andre systemer. Installation, dataindsamling fra iFIX, OPC og filer. Import af eksisterende FIX-historik. Gennemgang af konfigurationsprogrammet Historian Administrator. Dataanalyse og rapportering med Excel Add-in. Forbindelse til iFIX diagramobjekt, Excel-rapporter med iFIX Scheduler samt Historian SDK og OLE DB provider.

Kursuslængde: 2 dage 6 000 DKR

U813 NOVOTEK REPORT PLUS GRUNDKURSUS

Kurset omfatter udvikling af kraftfulde, dynamiske og webbaserede produktions- og miljørapporter. Deltageren lærer at bygge nye rapporter ud fra skabeloner, samt udvikle nye skabeloner selv. Skemalægning af rapporter til print og fil samt avanceret konfiguration af systemet, f.ex. kobling mod Proficy Historian, dynamiske tider samt backuphåndtering. Desuden konfigurering af rapporter mod generelle databaser via SQL. Integration af rapporter i andre applikationer, f.ex. iFIX.

Kursuslængde: 2 dage 6 000 DKR
I forbindelse med U811 4 500 DKR

U821 PROFICY REAL TIME INFORMATION PORTAL

Vi arbejder med Proficy Portal Enterprise Edition, men kurset passer også til dig, som har Standard Edition. På kurset lærer du at lave forbindelser med Proficy Historian, iFIX, OPC og relationsdatabaser. Du får lov til at skabe SQL-spørgsmål uden programmering, ekstrahere data til Excel, lave persontilpassede beslutningsstøttebilleder med bl.a. historiske trends, batchtrends, XY-plotter, datatabeller, SPC-diagrammer m.m. Desuden går vi igennem, hvordan du kan opsætte og administrere dit Proficy Portal-system under Microsoft Windows-operativsystem og Internet Information Server.

Kursuslængde: 2 dage 6 000 DKR

U910 PROFICY SCHEDULER*

Proficy Scheduler er en løsning til effektiv produktionsplanlægning integreret med ERP, MES eller som fritstående enhed. På kurset lærer du grundprincipperne samt at konfigurere Proficy Scheduler til planlægning i din virksomhed; det vil sige at modellere din virksomhed og definere stamdata som grundlag for planlægningen. Du lærer at løse typiske opgaver som planlægning af kapacitetsudnyttelse og flaskehalsplanlægning, manuel planlægning og automatisk planlægning med regler o.s.v. Kurset består af præsentationer og praktiske øvelser. Efter kurset er du klar til starte med at udføre din løbende produktionsplanlægning med Proficy Scheduler.

Kursuslængde: 2 dage 6 000 DKR

* Kursus dato er ikke fastlagt, holdes efter ønske.

Kursusskema 2012

 = Glostrup, DK  = Horsens, DK  = Larvik, NO  = Malmö, SE

Kursus	Dage	Jan	Feb	Marts	April	Maj	Juni
U201	4	17-20, 24-27	21-24	6-9	10-13, 17-20		12-15
U203	4	24-27		20-23	17-20, 17-20		
U204	2 i SE och 4 i DK/NO	10-13, 31-1/2			24-25	8-11	
U301	3	3-5		27-29			
U401	3		7-9			2-4	
U402	4		14-17		17-20		
U403	4		21-24			22-25	
U410	3		28-1/3, 6-8				
U411	2		9-10	6-7			
U412	2		13-14	8-9			
U701	4			20-23	3-6		19-22
U811	2		28-29	13-14, 20-21		8-9, 22-23	
U813	2			6-7, 22-23	24-25	10-11	
U821	2			1-2, 13-14, 15-16			

Kursus	Dage	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec
U201	4		21-24, 21-24, 28-31	18-21		6-9, 13-16	4-7
U203	4		28-31	11-14	2-5	20-23	
U204	2 i SE och 4 i DK/NO		21-24	4-5		27-28	4-7
U301	3			4-6	30-1/11		
U401	3			11-13, 25-27			
U402	4			18-21			11-14
U403	4		14-17	25-28			
U410	3				2-4	12-14	
U411	2				9-10	15-16	
U412	2				11-12	19-20	
U701	4					6-9	18-21
U811	2				2-3, 9-10, 23-24	20-21	4-5
U813	2				23-24, 16-17, 25-26		6-7
U821	2				4-5, 11-12, 16-17		

Mere information om vores kurser kan findes på
www.novotek.dk/kursusindhold

NOVOTEK  Improving your performance

www.novotek.com

Novotek hjælper sine kunder med at kontrollere og optimere deres produktionsprocesser. Vi leverer industrielle IT- og automation-løsninger baseret på standard produkter og komponenter. Vi er et børsnoteret selskab med kontorer i Skandinavien, Benelux og Tyskland. Vi gør det muligt for mere end 2500 virksomheder at forbedre deres konkurrenceevne ved at anvende vores løsninger. Vores mål er at forbedre din konkurrenceevne.