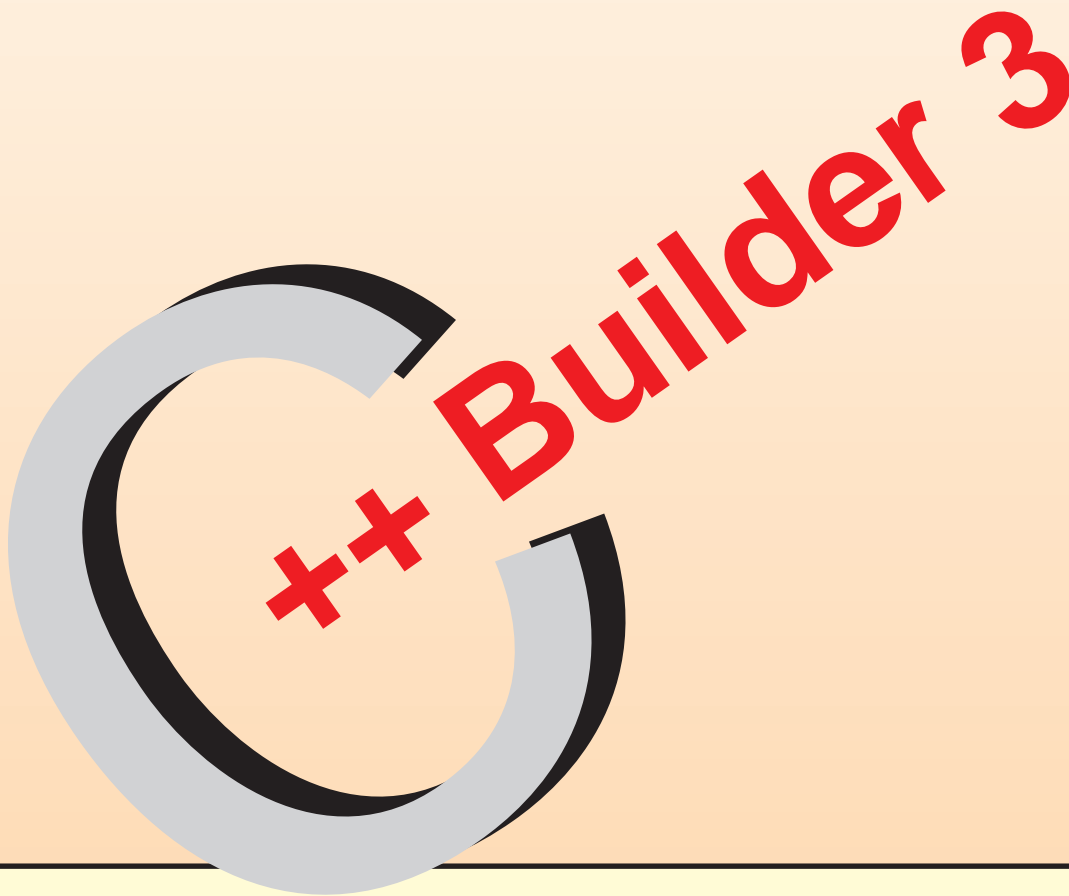


Programmeraren

Nyheter från DATABITEN



C++ Builder 3 är här!

Vi inleder 1998 års produktpresentationer med nya urstarka C++ Builder 3 från Borland. Om du utvecklar i C/C++ bör du omgående bekanta dig med Buildern!

- ✦ C++ Builder 3 är här
- ✦ Vi möts i Göteborg & Stockholm
- ✦ Viktiga nyheter under 1998 - håll dig uppdaterad med MSDN
- ✦ Vårens Delphi och C++ Builder-kurser
- ✦ Nya versioner av JBuilder, InterBase, Async Pro, mfl
- ✦ BoundsChecker och Crystal Reports.

1998 – året då det händer!

- Nya plattformsversioner (Windows 98, NT 5)
- Nya utvecklingsverktyg (C++ Builder 3, JBuilder, Delphi, Visual Studio, m fl)
- Nya standarder för Internet, Java, COM+, etc.

I detta nummer av *Programmeraren* presenterar vi **MSDN**, dvs **Microsofts Developers Network**, som är ett suveränt och kostnadseffektivt paket för att hålla dig ajour med det senaste från Seattle.

C++ Builder 3

Vi presenterar också nya **C++ Builder 3** (Borland hoppar direkt från version 1 till 3) som lyfter C/C++ programmeringen till en helt ny nivå. Med C++ Builder höjer du din produktivitet flerfaldt och får på köpet en utvecklingsmiljö som du kommer att se fram emot att möta varje morgon du slår dig ner framför skärmen. Det är alltså hög tid för alla C/C++ utvecklare att bekanta sig med C++ Builder – risken är annars stor att bli akterseglad.

Du hittar fyra sidor om nya C++ Builder 3 i detta nummer av *Programmeraren*. Ytterligare information finns på våra hemsidor. Missa inte heller **Borlands upptaktsmöten** för C++ Builder i **Göteborg** och **Stockholm** som kommer att ge fina inblickar och exempel på hur lättjobbat och produktiv C++ Builder 3 är. Vi kommer att finnas på plats med information och erbjudanden.

Utbilda dig

Vi har ett fullspäckat utbildningsprogram för våren med Delphi- och C++ Builder kurser. Missa inte vår "boka-tidigt-rabatt" som du får om du anmäler dig senast 1 månad före kursstart.

Mer Borland

Samtliga versioner av **JBuilder** finns nu i en uppdaterad och förbättrad version 1.01. Du kan gratis ladda ner uppdateringsfiler från Borlands webb (gå till vår hemsida så hittar du en länk). Dessa uppdateringsfiler är dock ganska stora (ca 30 Mb för Standard & Professional) och uppdaterar endast en "typisk" installation. För en mindre kostnad kan du istället beställa en ny CD från oss med den kompletta 1.01-versionen.

Om du arbetar med Borlands utvecklingsverktyg vill vi också tipsa om att **Borlands Database Engine** (BDE) nu finns i en ny version (4.51) som bl a klarar nya Visual dBASE 7.0-format och Access 97-format. Du kan ladda ner den nya versionen gratis från Borlands hemsidor (du hittar en länk på vår webb).

Borland har nu lanserat sin nya version av **InterBase 5** för Windows 95/NT. En nyhet är att det nu är en gemensam version för 95 och NT, samt att man startar med ett baspaket utan användarlicenser (tidigare ingick 5 licenser) och bygger på utifrån detta.

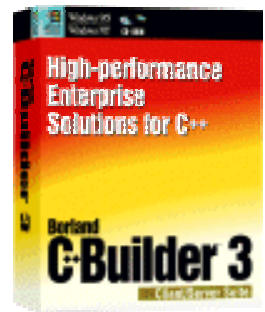
FrontPage 98

Jobbar du med att skapa hemsidor, hjälptexter, dynamisk HTML-kod, etc. Vårt råd är då – gå och skaffa dig **Microsofts FrontPage 98** (gärna från oss), som är ett helt suveränt verktyg för att jobba med hemsidor och webbpublicering. Överlåt till hackers att gräva ner sig i HTML-koden.

Vi möts i Göteborg och Stockholm! /Lars Gustafsson

Vi lyfter på locket för nya

C++ Builder 3



Nu lanserar Borland C++ Builder 3 med en hel rad nyheter som gör Buildern till det skarpaste verktyget för snabb programutveckling i C++ av Windows-applikationer, DLL:er, ActiveX:er, webbapplikationer, skiktade klient/server-databaser, m m för Windows 95 och NT! Vi räknar med leverans under februari/mars.

När C++ Builder 1.0 introducerades för snart ett år sedan (mars 1997) innebar det ett stort steg framåt för C/C++-programmering under Windows. För första gången fick C/C++-programmerare tillgång till ett modernt, helt igenom visuellt och komponentbaserat verktyg, med snabb kompilering och länkning.

Nu tar Borland ytterligare ett stort steg på denna väg och lanserar **C++ Builder 3**, ett verktyg som överglänser allt på C/C++-marknaden!

Översikt

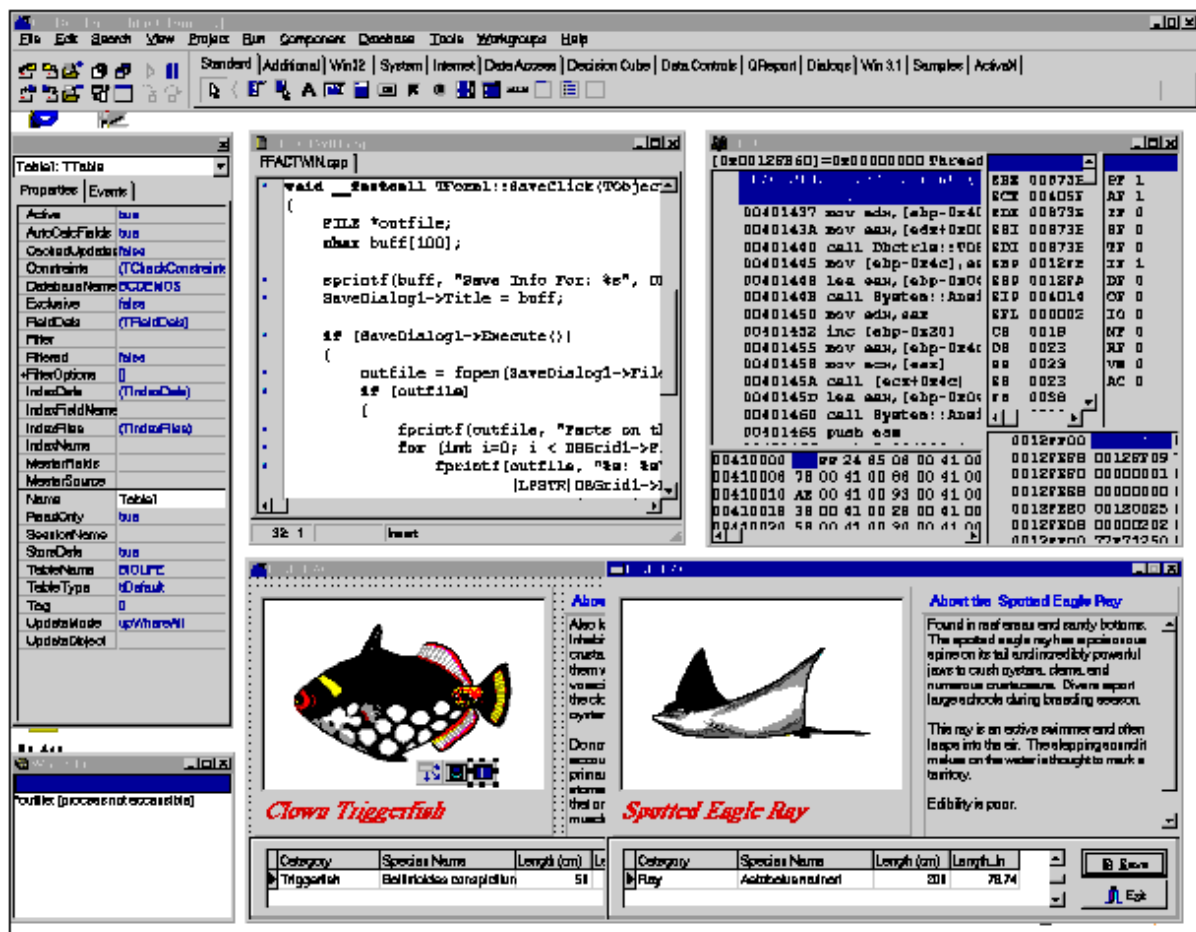
C++ Builder 3 kombinerar på ett bra sätt ett uttrycksfullt objekt-orienterat programmeringsspråk, C++, med en lätthanterlig **visuell** och **komponentbaserad utvecklingsmiljö**.

Utvecklingsmiljön i C++ Builder 3 kan köras under Windows 95 eller Windows NT.

Du placerar ut komponenter i formulär, knyter händelser till dem och skriver programkod för dessa händelser. C++ Builder övervakar

hela tiden ditt arbete och ser till att du håller dig till reglerna. Sedan **kompilerar** och länkar du i ett enda steg ditt projekt med C++ Builders snabba kompilator och inkrementella länkare Efter några sekunder är du ute på "vägen" och kör.

Du kan när som helst gå tillbaka till designläge och modifiera formulär och kod. Tack vare den blixtsnabba kompilatorn och inkrementella länkaren är du omgående i gång igen och kör. Med den inbyggda **debuggern** kan du stega dig fram genom koden, sätta



Den avancerade utvecklingsmiljön i C++ Builder 3 under debugging av ett databasprojekt



brytpunkter, inspektera och modifiera data.

Avancerad projekthantering

I version 3 har projekthanteringen utvecklats ytterligare och kan nu hantera stora, komplexa och flera samtidiga projekt i projektgrupper. T ex kan en projektgrupp bestå av projekt som skapar en EXE-fil och ett antal DLL-filer.

Den nya **CodeInsight**-tekniken gör det enkelt att inspektera data, söka i källkodsfiler och använda mallar för att underlätta kodning. Du kan arbeta i såväl den visuella utvecklingsmiljön som en icke-visuell dito.

C++ i Buildern

Programspråket i C++ Builder, C++, är fullständigt bakåtkompatibelt med alla standarder för C och C++, inkl **Standard Template Library 2.0** (Rogue Waves implementering), men har utvecklats vidare med språkkonstruktioner för bl a komponenter, egenskaper och gränssnitt.

Komponentbaserat klassbibliotek

C++ Builder 3 har dessutom ett rikt komponentbaserat klassbibliotek, **Visual Component Library (VCL) 3**. C++ Builder är **komponentbaserat** med mellan 85 (Standard-versionen) och 130 (Client/Server) standardkomponenter i Visual Component Library. En fördel med C++ Builder-komponenter, jämfört med exv ActiveX:er, är att de är effektiva och kan länkas in direkt i applikationernas EXE-filer utan att man behöver skicka med några extra "run-time" filer – om man inte så vill.

Med C++ Builder 3 förpackas komponenter i **paket**. Man kan ha speciella paket för designläge, andra för exekvering av applikationer eller paket som fungerar under såväl design som run-time. Med **designpaket** kan man blixtnsnabbt installera nya komponenter

på komponentpaletten, med **run-time paket** kan man skapa mycket små applikationer, vilket har sina fördelar vid distribution över exv Internet. De sparar också disk och ramminne om flera applikationer samsas om samma paketfiler. C++ Builder 3 levereras med Borlands egna run-time paket, bl a VCL30.BPL.

Delphi 3-kompatibel

Eftersom C++ Builder även innehåller en Delphi 3-kompatibel pascalkompilator kan formulär, formulärkod, pascalenheter (units), komponenter och komponentpaket skapade för Delphi 3 också användas i C++ Builder 3-projekt.

MFC, OWL, etc

C++ Builder 3 har även stöd för traditionella klassbibliotek för C++ som **Microsoft Foundation Classes 4.2 (MFC)**, **Object Windows Library (OWL)** och **COFF ImportLib**.

C++ Builder är dessutom obegränsat utbyggbar med tredjeparts-komponenter, inkl Delphi 3-komponenter, **ActiveX**:er, eller komponenter av egen tillverkning - som naturligtvis skrivs direkt i C++ Builder. I C++ Builder 3 kan man också enkelt skapa ActiveX-kontroller baserade på C++ Builder-komponenter.

Med C++ Builder 3:s nya **komponentmallar** kan man också enkelt skapa, spara och återanvända sammansatta komponenter, t ex pane-

ler med knappar, kryssrutor etc

Med C++ Builder 3:s **visuella formulärvär** kan man spara formulär för senare återanvändning eller för härledning av nya formulärtyper.

Ny kodoptimering

C++ Builder 3 har en extremt snabb, **optimerande 32-bitars kompilator**. Grad av optimering kan ställas från projektmeny eller med pragma. En nyhet är att version 3 har stöd för **mer än 10 nya optimeringsval**, bl a generering av Pentium MMX-kod. Den **inkrementella länkaren** gör att man inte behöver sitta och vänta när koden byggs på nytt, utan snabbt kan vara igång och provköra.

Stark på databasutveckling

C++ Builder 3 har ett omfattande, kraftfullt men lättarbetat stöd för **databasutveckling**. Du kan direkt arbeta mot tabeller på **dBASE-**, **FoxPro-**, **Paradox-** och **Access-**format. I Professional-versionen kan du också koppla upp dig mot **ODBC**-databaser, Borlands Local **InterBase**, och i C++ Builder Client/ Server även mot SQL-serverar som **MS SQL Server**, **Sybase**, **Oracle**, **Informix**, **DB2** och Borlands **InterBase**. C++ Builder innehåller ett stort antal verktyg för databasutveckling som **BDE Administration**, **Database Desktop**, **Database Explorer** och än fler verktyg i Client/Server-versionen.

The screenshot shows a window titled "Customer Contact Info Browser" with a menu bar (A-L) and a toolbar. The form is divided into several sections:

- Contact Information:** Fields for Contact Name (Anne Mariachi), Company (Princess Island SCUBA), Customer Number (5132), and Phone (679-311923).
- Address 1:** Field for Address 1 (PO Box 32 Waiyevo) and Fax (679-311203).
- Address 2:** Field for Address 2 and Last Invoice Date (12/30/99 9:20:17 AM).
- City/State/Zip/Country/Tax Rate:** Fields for City (Taveuni), State, Zip Code, Country (Fiji), and Tax Rate (0).
- Orders:** Fields for Customer Number (CN 5132), Order No. (#1043), Ship Date (10/1/88), Sale Date (9/30/88), Employee Number (Emp# 0014), Payment Method (Credit), Amount Paid (\$12,455.00), Tax Rate (0.00%), and Freight (\$0.00). The Item Total is \$12,455.00.

Navigation buttons include "<< First", "< Prior", "Next >", "Last >>", "Edit", "Post", and "Cancel". A "Finished >" button is also present.

Tre versioner av C++ Builder 3

C++ Builder 3 Standard

Detta är den mycket prisvärda grundversionen med 85 komponenter. En tryckt handbok (*Teach Yourself C++ Builder 3 in 14 Days*) och VCL-affisch ingår, tillsammans med en CD-skiva med all programvara, en rad exempel samt online-dokumentation. *Standard-versionen är budget-versionen för dig som enbart arbetar med databaskopplingar till Paradox-, dBASE-, FoxPro eller Access-tabeller.*

C++ Builder 3 Professional

Professional-versionen innehåller allt i Standard-versionen, plus

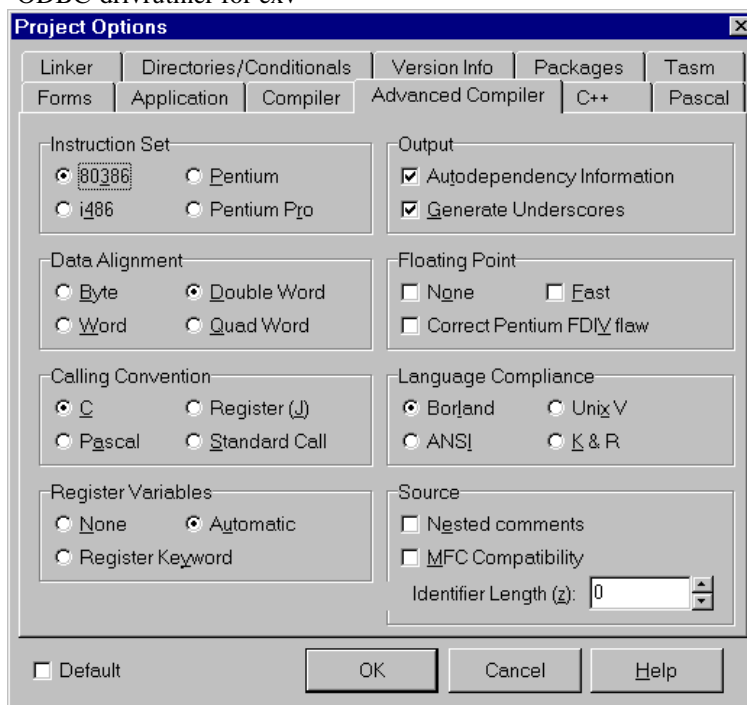
- Över **120 komponenter**
- **Borland C++ Development Suite 5.02** på CD – gör att du även kan skapa 16-bitars DOS- och Windowsapplikationer,
- Stöd för att tillverka device drivers och NT-serviceapplikationer
- MMX-stöd i kompilatorn
- Hela **källkoden** till Visual Component Library 3.
- Utökad debugger med modulvy, CPU-vy, händelselogg, CPU-brytpunkter och snabbinspektion av lokala variabler.
- Integrerad **Turbo Assembler (TASM)**
- MFC 4.2-stöd
- OWL-stöd
- COFF ImportLib-stöd
- Expert för att i ett steg skapa **ActiveX-kontroller och Automationsserverar.**
- Skapa **aktiva formulär** för integration i hemsidor
- Inbyggd editor för att inspektera, skapa och modifiera **typbibliotek och egenskaps-sidor**
- Komponenter för **Internet-programmering**, inkl Sockets,

- Web-läsare, komponenter för dynamisk Web-publicering, FTP, m m.
- **BDE CAB**-filer (komprimerade filer) för enkel distribution av databasapplikationer via webben.
- Komponenter för **JPEG**- och fraktalkomprimerade bilder.
- Stöd för **cache update-ningar** av databaser
- En uppsättning integrerade **diagramkomponenter** (TChart, TDBChart och TQRChart) som kan användas fristående (TChart), kopplade till databaser (TDBChart) eller tillsammans med QuickReports rapportgenerator (TQRChart)
- **DBRichEdit**-komponent för formaterad text i databaser
- BDE (Borland Database Engine) API-stöd
- Integrerade nya **SQL Builder** för att skapa även komplicerade SQL-frågor utan avancerade SQL-kunskaper
- Enanvändarversion av **Local InterBase Server 5**, Borlands egen SQL-server, helt kompatibel med fleranvändarversionerna av InterBase för Windows 95/NT.
- 32-bitars **ODBC 3.0** kompatibel sockel för koppling mot ODBC-drivrutiner för exv

Btrieve, Excel, Mimer, etc (ODBC-drivrutiner ingår inte).

- **Database Explorer** – suveränt grafiskt verktyg för att hantera databaser, fält och tabelldata.
- **Data Dictionary** för att sätta och återanvända utökade fältattribut i databaser.
- **InstallShield Express** för C++ Builder 3. InstallShield är ett av marknadens bästa installationsprogram – här i en skräddarsydd version för C++ Builder 3 som låter dig enkelt tillverka installationsprogram och disketter till dina 32-bitars applikationer. Hanterar även installation av Borland Database Engine.
- Ett urval av kommersiella **ActiveX**:er i "light"-versioner för C++ Builder.
- **Open Tools API**
- Koppling till **PVCS** versionskontrollsystem (ingen programvara ingår).
- Handböcker C++ Builder 3 Developer's Guide, InterBase Operations Guide.

C++ Builder 3 Professional är rätt val för dig som arbetar professionellt med utveckling för lokala nätverk (LAN) med PC-databaser som Paradox, dBASE, FoxPro och Access eller via ODBC.





C++ Builder Client/Server

Client/Server-versionen innehåller allt i Professional-versionen, plus

- Över **130 komponenter**
- Snabba **SQL-länkar** till Oracle, Sybase, Informix, InterBase, DB2 och MS SQL Server. Fria att distribuera med applikationer
- **Driver Development Kit** för att utveckla egna databasdrivrutiner.
- **SQL Monitor** med vars hjälp man kan spåra och logga SQL-anrop. Underlättar optimering och felsökning av SQL-applikationer.
- Med förbättrade **SQL Database Explorer** kan man också inspektera och modifiera serverspecifika metadata som

lagrade procedurer, triggers och händelser.

- Förbättrad **Datapump Wizard** gör det lätt att flytta databaser mellan olika format och att skala upp databasapplikationer från PC-miljö till klient/server.
- Programvara och licens för fem användare av äkta **InterBase Server 5** för Windows 95/NT
- Fler Internetkomponenter
- **Beslutsklub** med en serie komponenter för dataanalys och beslutsstöd som låter dig analysera och presentera data i matriser och diagram.
- **MIDAS** utvecklingsversion för flerskiktade databaslösningar (multi-tier) inkl
- Fullständigt integrerad version av **Intersolvs PVCS** versionskontrollsystem med stöd för

hantering av filer, incheckning och utcheckning, m m. Utökat **Open Tools API** möjliggör integration med tredjepartsverktyg för CASE, objektorienterad analys och design och övervakning av transaktioner m m.

- Handöcker InterBase (IB) 5.0 Programmer's Guide, IB.5.0 API Guide, IB 5.0 Data Definition Guide, IB 5.0 Language Ref Manual.

C++ Builder 3 Client/Server är rätt val för dig som arbetar med klient/server-utveckling i lokala och globala nätverk mot SQL-databaser och som tänker utveckla distribuerade databasapplikationer i nätverk (inkl Internet) med användning av Borlands MIDAS-teknik.

Introduktionserbjudande

Miss inte våra **introduktionspriser** på C++ Builder 3 som gäller t om 31 mars.

Dessutom:

Köp C++ Builder 3 Pro eller Client/Server senast den **31 mars** och du får TurboPowers utmärkta och lättanvända debugverktyg **MemorySleuth** på köpet. Med MemorySleuth kan du spåra resurs- och minnesläckor samt minnessönderskrifter.

Upptaktsmöten

I samarbete med Borland anordnar vi ett öppet seminarium kring nya, spännande C++ Builder 3. Vi kommer att finnas på plats med information, upptaktserbjudanden och tillbehör.

Den svenska lanseringen äger rum i Göteborg och Stockholm. Seminarierna är gratis, men vi vill att du anmäler dig skriftligen till oss via e-post (mail@databiten.se), fax (026-253641) eller brev (DATABITEN, Box 115, 811 22 Sandviken). Undvik telefonbokning! Här är tider och platser:

Göteborg 25 februari 1998, kl 9-12

IBM Forum i Göteborg, Lilla Bommens Torg 3. Anmälan oss tillhanda senast den 20 februari.

Stockholm 4 mars 1998, kl 9-12

IBM:s Filmsal Kista, Oddeg 5. Anmälan oss tillhanda senast den 27 februari.

Mötestider

9.00-9.30

Registrering, information

9.30-9.45

Borlands Information Network Strategy

9.45 - 10.30

Introduktion av C++ Builder 3
Projekthantering och debugging
Användning av Code Insight och befintlig kod

10.30-10.45

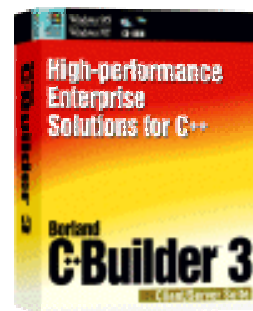
Fikapaus

10.45-11.30

Bygga flerskikt/multi-tier applikationer med C++ Builder 3
Webbserver-applikationer med C++ Builder 3
Sammanfattning
Frågor & svar

Nyheterna i

C++ Builder 3



Alla versioner

Smartare editor

Med C++ Builder 3:s **Code-Insight**-teknik får du en hjälpsammare utvecklingsmiljö. I CodeInsight-konceptet ingår:

- **Code Template Expert** som snabbt skapar stommen till vanliga C++-konstruktioner som array-, if-, for-, while- och switch-satser. Tryck Ctrl-J och du kan i ett pop-up-fönster välja önskad konstruktion. Lägg till egna konstruktioner med önskad formatering.
- När en applikation har stoppats i debug-läge kan du enkelt inspektera värden på variabler, fält och egenskaper genom att peka med musmarkören på önskad variabel, fält eller egenskap. I ett gult tipsfönster visas variabelns aktuella värde.
- Textsökningar kan nu omfatta alla källkodsfiler i ett projekt.

Projekthantering

Ny **avancerad projekthantering** som även kan hantera stora och komplicerade projekt, inkl distribuerade och flerskiktade projekt, med COM-servrar och klienter för multipla mål (applikationer, DLL:er, ActiveX:er, etc)

Gemensamt objektförråd

Ett och samma Object Repository (objektförråd) kan nu delas mellan användare i en arbetsgrupp.

Versionsinformation

Stöd för att lagra versionsinformation i applikationer med möjlighet till automatisk versionsnumrering.

Komponentpaket

Istället för att alla komponenter samlas i en enda gemensam stor fil

(cmplib32.dcl i C++ Builder 2) är komponentpaletten nu uppdelad i grupper av sammanhörande komponenter, s k **paket**. Detta gör det mycket enklare och snabbare att modifiera komponentpaletten eftersom man kan kompilera och installera paket individuellt. Man kan t om knyta innehållet i komponentpaletten till bestämda projekt, så att ett visst projekt laddas med precis de komponenter som behövs under utvecklingen.

Det går nu blixtsnabbt att installera egna komponenter, eftersom man slipper tidsödande omkompileringar och omlänkningar av hela komponentbiblioteket.

Mindre applikationer och DLL:er

En annan fördel är att man istället för att länka in alla komponenter i sina projekt (applikationer, DLL:er, ActiveX:er, Automations-servrar, etc) nu kan välja att behålla delar av komponenterna i **paketfiler** som bifogas projektets EXE- eller DLL-fil. Detta är användbart i många sammanhang:

- Man har ett större program-system med flera delprogram/DLL:er – istället för att varje delprogram/dll släpar med sig egna uppsättningar av identisk komponentkod, kan man bifoga denna gemensamma kod separat i en egen paketfil. Såväl hårddiskutrymmet som minnesbehovet (när man kör flera av delprogrammen samtidigt) minskar.
- Man vill tillverka ActiveX-kontroller som distribueras över nätet. Istället för att varje C++ Builder ActiveX innehåller hela VCL-biblioteket, kan man bifoga detta separat så att det bara behöver forslas över nätet en gång.

Användningen av paketfiler är naturligtvis frivillig. Du kan som tidigare kompilera och länka dina projekt till sammanhållna EXE- eller DLL:er

Komponentexpert

Med nya **Visual Component Creation** skapar du stommen till nya komponenter genom att klicka dig fram.

Komponentmallar

Istället för att manuellt koda sammansatta komponenter, kan du nu enkelt skapa komponentmallar av exv komponenter i ett formulär eller en panel.

Utökat C++ språk

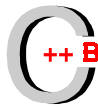
C++ har utökats med nya språkelement för att

- Tillsammans med try..catch, finns nu också try...__finally för att ge ett standardavslut vid undantag.
- fullt ut stödja COM/DCOM-, Automation- och ActiveX-teknik.
- Stöd för import, presentation och editering av standard typbibliotek.

Nya och förbättrade standardkomponenter

En rad klasser och komponenter har förbättrats med nya egenskaper och metoder. Andra komponenter och klasser har förbättrats internt t ex rasterbilder med **TImage** (snabbare, bättre färghantering), **TCanvas** som nu klarar trådsäker grafik med nya Lock/Unlock-metoder. **TThreadList** för trådsäkra listor.

Dessutom en rad nya Win95-komponenter för senaste användargränssnitt:



++ Builder 3

TSplitter - delar formulär i valfria rektangulära

avdelningar som kan storleksändras av användaren.

- **TCoolBar** för den nya stilen på knapprader (knapparna syns först när man pekar på dem).
- **TDateTimePicker** - låter användaren välja ett datum från en pop-up-kalender.
- **TOpenPictureDialog/TSavePictureDialog** - dialoger som används när man vill öppna eller spara bilder.
- **TToolBar, TAnimate, TStaticText** är andra nya komponenter
- Stöd för kompakta **JPEG**- och **fraktal**-bilder, komprimering av data, m m.

Utökad databasstöd

- Förutom direktkoppling mot Paradox och dBASE kan du nu också arbeta med **FoxPro** och Microsoft **Access**-databaser (den senare kräver också installerad DAO 3.0 eller 3.5 från Microsoft) utan att behöva gå omvägen över ODBC.
- Nya databasdrivrutiner för MS Access (även 97-versionen) och MS FoxPro.
- Nya **BDE Administrator** ersätter BDE Configuration, med ett väsentligt bättre och mer överskådligt användargränssnitt.
- C++ Builder 3 har ett inbyggt och öppet stöd för andra databasmotorer än Borlands BDE. Med sin öppna arkitektur är det enkelt för tredjepartstillverkare att byta ut BDE-kopplingen mot egna databasmotorer.
- Buffring av BLOB-fält i tabeller snabbare upp bl a memo och bildhantering.
- **TControlGrid** kan med den nya BLOB-tekniken hantera även bilder i matricer.

QuickReport 2.0

Ny förbättrad version av QuickReport med hela 18 rapportkomponenter, bl a med stöd för

RTF-memon och diagramgrafik (TeeChart).

Professional-versionen

Förbättrad debugging

- Med C++ Builder 3 kan du även stega dig in i C++ Builder DLL:er och ActiveX:er – en efterlängtd nyhet.
- Debuggingspektorn för att hålla koll på **komponentegenskaper**
- **CPU View** i debuggern för stegning i C++-kod på maskinkodsnivå
- **Händelselogg** för att visa processkontrollmeddelanden i komplexa applikationer
- **Module View** för att se vilka EXE-filer och DLL:er en applikation är beroende av
- **DataWatch**-brytpunkter för att kunna stoppa på registervärden och maskinadresser
- Visning av **lokala variabler** gör det enklare att se värdet av variabler inom aktuellt block.

Använd befintlig kod

- Stöd, även i VCL-baserade projekt, för Microsoft Foundation Classes (**MFC**) 4.2 och Borlands Object Windows Library (**OWL**).
- **Console Application Wizard** för att enkelt bygga icke-visuella applikationer
- **Resource Wizard** konverterar resursskript med dialoger och menyer till C++ Builder-formulär

Diagramkomponenter

TChart, TDBChart och **TQRChart** - nya diagramkomponenter för affärsgrafik som används fristående (TChart), kopplade till databaser (TDBChart) eller tillsammans med QuickReports rapportgenerator (TQRChart). Inga run-time filer behövs utan TChart kompileras direkt in i C++ Builder-koden.

Skapa distribuerade applikationer

Utveckla distribuerade applikationer för lokala och globala nät (Internet). Använd DCOM-standarderna i Windows 95/NT 4.0 för kommunikation mellan program.

Automation

C++ Builder 3 har ett komplett stöd för OLE Automation och C++ Builder-applikationer kan fungera såväl som klienter till andra automationsservrar som automationsservrar. Stödet för multipla gränssnitt har integrerats intimt med klasstrukturen i C++ Builder. C++ Builder 3 har slutligen ett komplett stöd för OLE:s typbibliotek.

ActiveX-kontroller

Det är nu enklare än någonsin att tillverka **ActiveX**-kontroller direkt från C++ Builder-komponenter i ett enda steg. Använd **ActiveX**-kontroller i C++ Builder, C++, Visual Basic, Access, Internet, etc. Du kan skapa **ActiveX**:er av standardkomponenter eller egna komponenter och paketera dem en och en eller i **ActiveX**-bibliotek med flera kontroller.

ActiveForms

Behöver du bygga in dynamiska formulär med presentationer och användarinmatning i hemsidor för Internet?

Inget kan vara enklare med C++ Builder 3:s stöd för **ActiveForms**. Starta med ett helt nytt formulär eller ta ett befintligt C++ Builder-formulär och låt C++ Builder 3 skapa en **ActiveForm** (egentligen en **ActiveX**-kontroll) **ActiveForms** kan sedan användas för användargränssnitt i Internet Explorer, Delphi, Visual Basic, Visual dBASE, Optima, PowerBuilder, etc. Använd också **ActiveForms** för att distribuera applikationer över Internet

Fler och förbättrade Internet-komponenter

Listan av Internet-komponenter har utökats till hela 17 st.

Med C++ Builders stöd för Internet kan du direkt skapa programvara för WEB-serverar baserade på CGI, Win-CGI, Microsofts ISAPI eller NetScapes NSAPI-standarder.

TWebDispatcher levererar data enligt HTTP-protokollet.

TPageProducer producerar HTML-sidor.

QueryTableProducer producerar HTML-sidor med information från databassökningar.

Du kan generera hemsidor med dynamisk information, hantera användarsamverkan med frågor och svar samt publicera databaser med sökningar, uppdateringar och urval över Internet. Denna C++ Builder 3-modell är ett alternativ till fristående Internet-verktyg för dig som vill få full programkontroll över Web-hanteringen och integrera Web-stödet direkt i C++ Builder-applikationer.

Web Server Extensions för att producera hemsidor i HTML med formaterade data från databaser – sidor som sedan kan visas i valfri webbläsare.

Client/Server Suite

Databasstöd

- Nya SQL-länkar till Informix, DB2 och AS/400 samt förbättrade versioner av länkar till Oracle, InterBase, MS SQL-server, Sybase, m fl.
- Förbättrad **SQL Database Explorer** för att visuellt hantera metadata i databaser (C/S)
- Förbättrad **SQL Monitor** underlättar uttestning, felsökning och trimning av SQL
- Förbättrad **DataPump Wizard** för att flytta data mellan olika databasformat
- **Cachade uppdateringar** ger högre prestanda i databas-applikationer
- Ny integrerad **SQL Builder** gör det enklare att skriva kraftfulla och komplexa SQL-frågor

Dataanalyser

En serie komponenter för data-analys och beslutsstöd:

- **TDecisionCube** - flerdimensionell array som buffrar korstabulerade data från en datasamling (tabell, SQL-fråga).
- **TDecisionQuery** - speciellt dataobjekt som förenklar användning av TDecisionCube.
- **TDecisionSource** som representerar ett pivoterings-tillstånd för data från en Decision Cube,
- **TDecisionGrid** som visar korstabulerade data från en Decision Source samt **TDecisionGraph** som visar Decision Source data i dynamiska diagram.

Flerskiktade databaser

Databasapplikationer kan nu delas i en **serverdel** (läggs i en **remote datamodul**) som sköter de tunga uppgifterna (sökning, sortering, validering, etc) och **"tunna" klienter** som i huvudsak hanterar "samtalet" med användaren. Installera BDE på servern och använd enkla TCP/IP Sockets, alternativt DCOM eller avancerade OLEEnterprise mellan server och arbetsstationer (klienter) utan att installera BDE lokalt hos varje klient (denna teknik kräver C++ Builder 3 Client/Server Suite). En mycket attraktiv lösning för exv Internet.

Fler databasmöjligheter

Nu kan man skapa egna BDE-drivrutiner med **Driver Development Kit** för speciella databaser som inte stöds av BDE. Sådana drivrutiner kan sedan användas tillsammans med Borlands övriga verktyg, som IntraBuilder, C++, Delphi och JBuilder.

- Förbättrad **DataPump Wizard** för att flytta och konvertera data mellan olika databasformat.
- Förbättrad **SQL Monitor**.

Utökat Internet-stöd

Stöd för att skapa Internet-serverapplikationer i C++ Builder som kan användas tillsammans med Microsofts Internet Information Server och Netscape

Med C++ Builder 3:s **WebBridge**-teknik överbryggas man skillnader mellan ISAPI och NSAPI.

Med den inbyggda experten härleder man en **TWebModule**-baserad klass som sedan anpassas till de server-uppgifter man tänker skriva. Med Web-moduler (fungerar som datamoduler) kan man centralisera publicering av information i levande Web-applikationer.

WebBridge överbryggas API-skillnader och ger en enhetlig, enkel modell för att skapa såväl ISAPI som NSAPI-DLL:er tillsammans med WinCGI och CGI-applikationer

MIDAS/OLEEnterprise

Med medföljande utvecklingsversion av **OLEEnterprise** i C++ Builder 3 Client/Server-versionen (vid leverans till kund måste man köpa den "skarpa" versionen) kan man centralisera applikationslogik och dataåtkomster till en applikationsserver. Applikationsservern fungerar som en leverantör, *en-till-många*, av objekt och processer. Systemlogiken kan delas mellan flera applikationer och behöver bara modifieras på ett ställe när behov finns.

- **Remote DataBroker** gör det möjligt att skapa klientapplikationer som inte behöver konfigureras – perfekt för distribution över intranet/Internet.
- **Automatic Constraint Propagation** gör att data-valideringsregler i databaser automatiskt används av klienter
- **Business Object Broker** fördelar belastning mellan servrar och flyttar jobb mellan servrar för 100 % tillgänglighet dygnet om

C++ Builder 3

	Nyhet/ förbättr +	C++ Builder Standard	C++ Builder Pro	C++ Builder C/S
Snabb applikationsutveckling (RAD)				
Projekthanterare som klarar komplexa projekt	Ny	✓	✓	✓
Visual Creation av komponenter (ACT)	Ny	✓	✓	✓
Code Insight: Kodmallar och sökning i källkodsfiler	Ny	✓	✓	✓
Stort urval av kompletta exempel och demoapplikationer	+	✓	✓	✓
Visuellt arv och formulärlänkning			✓	✓
Open Tools API	+		✓	✓
Installations/distributionsexpert (InstallShield Express):			✓	✓
Teamutvecklingsstöd/versionshantering Development Interface (kräver Intersolv PVCS)			✓	✓
Integrerad Intersolv PVCS versionskontroll				✓
Komponentbaserad programmering				
Antal standardkomponenter som ingår	+	85	>120	>130
Objektorienterad, fullt utbyggbar komponentarkitektur	+	✓	✓	✓
Komponentpaket för design och exekvering	Ny	✓	✓	✓
Komplett uppsättning av Win95 standardkontroller	Ny	✓	✓	✓
Stöd för att skapa komponentmallar	Ny	✓	✓	✓
Komplett källkod till Visual Component Library	+		✓	✓
Kompilator, länkare och standardbibliotek				
Mycket snabb, 32-bitars, maskinkodskompilator	+	✓	✓	✓
Över 10 nya optimeringsval för högre prestanda	Ny	✓	✓	✓
Inbyggd Delphi 3/Pascal-kompilator	+	✓	✓	✓
Unik inkrementell länkare för blixtsnabba projektbyggen	+	✓	✓	✓
Förbättrad trådhantering	Ny	✓	✓	✓
Kommandoradsverktyg	Ny	✓	✓	✓
Pragma-stöd för kontroll av kompileringsordning mm (push/pop)	Ny	✓	✓	✓
Flerbytes teckenstöd	Ny	✓	✓	✓
Standard Template Library (STL) 2.0	Ny	✓	✓	✓
Integrerad Turbo Assembler (TASM)	Ny		✓	✓
Stöd för Pentiumkod, bl a MMX	Ny		✓	✓
Inbyggd versionsinformation enligt standard i exekverbara filer	Ny		✓	✓
MFC 4.2-bibliotek ingår	Ny		✓	✓
OWL-bibliotek ingår	Ny		✓	✓
COFF ImportLib-stöd	Ny		✓	✓
Avancerad debugging				
Rikt utrustad debugger med färgsyntaxkodning	+	✓	✓	✓
Tipsruta för evaluering av uttryck	Ny	✓	✓	✓
Debugginginspektör för övervakning av komponentegenskaper	Ny	✓	✓	✓
Debugging av DLL:er och ActiveX:er	Ny	✓	✓	✓
Förbättrad CPU View vid debugging	Ny	✓	✓	✓
Händelselogg för att visa processkontrollmeddelanden	Ny	✓	✓	✓
Module View	Ny		✓	✓
DataWatch-brytpunkter på CPU-nivå	Ny		✓	✓
Snabbinspektion av lokala variabler	Ny		✓	✓
Internet/intranet-stöd				
Internet Explorer + Netscape	Ny	✓	✓	✓
Internet Socket-komponenter	Ny		✓	✓
NetMasters VCL-baserade Internet-klientkomponenter	Ny		✓	✓
Webb-publicering	Ny		✓	✓
Skapa aktiva formulär för hemsidor	Ny		✓	✓
BDE CAB-filer för enkel distribution av databasapplikationer via webben	Ny		✓	✓
Stöd för JPEG och fraktalkomprimerade bilder	Ny		✓	✓
WebBroker	Ny			✓

C++ Builder 3

	Nyhet/ förbättr +	C++ Builder Standard	C++ Builder Pro	C++ Builder C/S
COM/DCOM, ActiveX- och Automationsstöd				
Fullt Win95-stöd för Automation (OLE Automation), inkl typbibliotek och dubbla gränssnitt	Ny	✓	✓	✓
Komplett OLE-kontroll (OCX) och ActiveX-stöd	Ny	✓	✓	✓
Stöd för COM/DCOM och objektgränssnitt (interfaces)	Ny	✓	✓	✓
Expert för att skapa ActiveX:er/aktiva formulär i ett enda steg	Ny		✓	✓
Expert och redigera egenskapssidor (property pages)	Ny		✓	✓
Expert för att skapa ActiveX-bibliotek	Ny		✓	✓
Expert för att skapa Automationsserverar	Ny		✓	✓
Expert och editor för typbibliotek	Ny		✓	✓
Integrerat databasstöd				
Databasanpassade komponenter för att bygga kraftfulla databasapplikationer	+	✓	✓+	✓+
Kraftfull datamatrix	+	✓	✓	✓
Paradox och dBASE 7-stöd	+	✓	✓	✓
MS Access '97- och FoxPro-drivrutiner	Ny	✓	✓	✓
Stöd för multipla och alternativa databasmotorer	Ny	✓	✓	✓
IBEvent Alerter-komponent			✓	✓
Cachade uppdateringar av databaser	Ny		✓	✓
BDE API-stöd			✓	✓
Enanvändars Local InterBase Server	+		✓	✓
Skapa och modifiera tabeller i Database Explorer			✓	✓
ODBC 3 stöd	+		✓	✓
DBRichEdit-komponent	Ny		✓	✓
SQL Builder	Ny		✓	✓
Driver Development Kit	Ny			✓
32-bit SQL Links med fri, obegränsad distributionsrätt	+			✓
SQL Database Explorer för att hantera metadata i databaser, datavalideringsregler, triggers, stored procedures, mm	+			✓
SQL Monitor som hjälp vid testning, debugging och prestandaavstämning	+			✓
Data pump Wizard för att snabbt flytta data mellan olika databastyper	+			✓
5-användarversion InterBase NT 5.0	Ny			✓
Komponenter för datavisualisering				
Förbättrad QuickReports 2.0J	+	✓	✓	✓
TeeChart diagramkomponenter	Ny		✓	✓
Besluts kub komponenter	Ny			✓
Avancerad stöd för flerskiktade, distribuerade databasapplikationer med MIDAS utvecklingslicens				
Remote datamoduler, MIDAS-komponenter	Ny			✓
Business Object Broker	Ny			✓
Remote DataBroker	Ny			✓
Constraint Broker	Ny			✓
Uppgraderingsverktyg				
Dubbel IDE /för visuell och icke-visuell utveckling	Ny	✓	✓	✓
Uppgraderingsexpert för att flytta Visual C++ och Borland C++-projekt till C++ Builder	Ny		✓	✓
Resource Wizard (rctodfm)	Ny		✓	✓
Resource Only DLL Expert	Ny		✓	✓
Dokumentation				
Teach Yourself C++ Builder 3 in 14 days	+	✓	✓	✓
Artiklar från COBB Magazine	Ny	✓	✓	✓
Developer's Guide	+		✓	✓
InterBase OpGuide	+		✓	✓
Komplett InterBase-dokumentation	+			✓

Lär dig allt om

Delphi & C++ Builder

Här presenterar vi vinterns och vårens omgångar av våra populära och genomarbetade kurser i Delphi och C++ Builder. Våra kurser sträcker sig från nybörjarnivå till avancerad. Allt kursmaterial är mycket utförligt, genomarbetat och helt på svenska. Våra lärare är proffs som vet vad de pratar om.

Här ger vi en kort presentation av våra kurser. **Detaljerade kursplaner** och villkor hittar du på vår hemsida (klicka på menyalternativet 'Utbildning'). Vi skickar/faxar kursbeskrivningar på begäran. Vi anordnar även kurser "på-plats", som kan skraddarsys för just din organisation.

I våra priser ingår kursdokumentation på svenska, som också lämpar sig för självstudier efter kursen, kursdiskett samt lunch och fika. Kursplatsen är **Stockholm**.

Delphi 3 Avancerad Påbyggnad

Kursen riktar sig till dig som redan behärskar Delphi, men vill lära dig de viktigaste nyheterna i Delphi 3 (3.02).

Målsättningen med kursen är att Du skall kunna hantera och skapa komponentpaket och ActiveX:er inkl publicering över nät/WWW, skapa distribuerade applikationer inkl databasapplikationer enligt flerskiktsmodell med användning av Delphi 3.02 Client/Server samt MIDAS.

Kursen gör dig förtrogen med de senaste programmeringsteknikerna för komponenthantering, inkl COM/DCOM, ActiveX, ActiveForm och OLE Automation, förpackning, digital märkning och distribution av komponenter, ActiveX-kontroller och aktiva formulär över nätverk, inkl Internet och WWW. Du lär dig att debugga ActiveX:er. Du lär dig att bygga distribuerade system med server- och klientdelar, flerskikt databasapplikationer med användning av Delphi 3.02 Client/Server, via TCP/IP sockets, DCOM och MIDAS, samt publicering av databaser över Internet.

Kursen varvar genomgångar med praktiska övningsuppgifter och frågestunder.

DATABITENS Delphi-utbildning startade vintern 1996 och vi har sedan dess utbildat över 340 programutvecklare från hela landet. Bland våra kunder på de öppna kurserna märks utvecklare från

AB Metric Interconveyor, ABB Service, AB Sandvik Coromant, Arbetslivsinstitutet, Astra Draco, Astra Production AB, Bofors AB, Bofors Underwater Systems, CAP Gemini, Carat, Celcius Information System, Celcius Tech, CMA Microdialysis, Combra IndustriTeknik, Domstolsverket, Enator, Ericsson Hewlett-Packard Telecom AB, Ericsson Mobile Communication, FOA, Frontec, Försvarets Materielverk, Försäkringskassan, Getinge AB, Gullfiber AB, ID Kort, IndustriMatematik, JP Bank, Kreditfakta, Medidoc, Metria Lantmäteriet, Nacka kommun, OpenInfo, Sema Group InfoData, SIFU, Skogforsk, SL Data, Sony Sweden, Statens Geotekniska institut, Stockholms Universitet, Sundsvalls Sjukhus, Svensk Kraftmäklings, Sveriges Försäkringsförbund, Sveriges Radio, SSAB, System 3R International, Telia Data, Telia Nättjänster, Telia Validation AB, Tidomat, Vattenfall, Uppsala Universitet, Victor Hasselblad, WM-Data, Vägverket, m fl.

Vi har anordnat internkurser åt bl a

IndustriMatematik, Domstolsverket, Ericsson Telecom, Frontec, OpenInfo, Sandvik Coromant, Telia, Kungliga Tekniska Högskolan, Högskolan i Örebro, Gymnasieskolorna i Falköping med omnejd, Baldersskolan i Skellefteå, m fl.

Kurs	Lärare	Datum 1998	Pris
C++ Builder Grundkurs 3 dagar	Staffan Victorin	27-29 april	9700:-
Delphi Grundkurs 4 dagar (dag 1-4)	Staffan Victorin	21-24 april	12300:-
Delphi Grundkurs 3 dagar (dag 2-4)	Staffan Victorin	22-24 april	9700:-
Delphi 3 Avancerad Påbyggnad 2 dagar	Lars G/Jonas L	9-10 mars och 11-12 maj	7200:-
Delphi Avancerad Programmering 3 dagar	Lars Gustafsson	11-13 mars och 13-15 maj	9950:-
Delphi Databasutveckling 3 dagar	Jonas Larsson	16-18 mars och 4-6 maj	9950:-

Rabatter: 5% vid bokning minst 1 månad före kursstart. 7% vid samtidig bokning av två kurser. 10% vid tre kurser.

DATABITEN

Box 115
811 22 Sandviken

tel 026-256493, fax 026-253641

mail@databiten.se
www.databiten.se

Kursmaterial

"Delphi 3 Avancerad Påbyggnad " inkl övningsuppgifter.

OBS! Ena dagen i Delphi 3 Avancerad Påbyggnad har samma innehåll som en dag i Delphi DatabasUtveckling, den andra dagen har samma innehåll som en dag i Delphi Avancerad Programmering.

Delphi Grundkurs

Nya utökade grundkursen riktar sig till dig som har programmeringsvana och bekantskap med Windowsmiljön.

Målsättningen med kursen är att Du skall lära dig grunderna och nyheterna i Object Pascal, bekanta dig med Delphi 1 (för Windows 3.1x) och Delphi 3:s (för Windows 95/NT) utvecklingsmiljöer, överblicka strukturen hos ett Delphi-projekt och skaffa dig praktisk erfarenhet av den grafiska programmeringsmiljön, editorn, kompilatorn, debuggern, Windowsprogrammering inkl grafikprogrammering och printerhantering, enkel databasprogrammering samt översikt över komponentbiblioteken Visual Component Library och Visual Plus.

Kursen varvar genomgångar med praktiska övningsuppgifter och frågestunder. Om Du är väl förtrogen med Pascal kan Du hoppa över dag 1.

Kursmaterial

"Delphi - Grundkurs 3" inkl övningsuppgifter

Delphi Databasutveckling

Kursen riktar sig till dig som har grundkursens kompetens och vill gå vidare med inriktningen databasprogrammering med Delphi.

Målsättningen med kursen är att Du skall kunna skriva strukturerade, snabba och säkra databasapplikationer med Delphi 1 (16-bitars) och Delphi 3 (32-bitars), med en god överblick över tillgängliga verktyg, komponenter, databasmodeller och filformat.

Kursen gör dig förtrogen med grundläggande begrepp vid databasprogrammering och lär dig bygga databasapplikationer med användning av Delphis komponentbibliotek. Du lär dig utnyttja de hjälpverktyg som ingår i Delphi 1 och 3 för att skapa och hantera databaser samt att arbeta med Paradox-, dBASE-, Access, ODBC- och Local InterBase-baserade databaser i enanvändar- och fleranvändarmiljöer. Kursen ger dig kunskaper om grundläggande SQL-kommandon och möjligheterna hos klient-serverbaserade databaser. Kursen diskuterar olika lösningar från traditionell client/server, till nya distribuerade applikationer med

flerskiktslösningar med Delphi 3, MIDAS, inkl publicering av databaser över Intranet/Internet. Kursen varvar genomgångar med praktiska övningsuppgifter och frågestunder.

Kursmaterial

'Delphi - Databasutveckling 3' inkl övningsuppg.

Delphi Avancerad Programmering

Den avancerade kursen riktar sig till dig som har grundkursens kompetens och vill gå vidare med mer avancerad Delphi & Windowsprogrammering.

Målsättningen med kursen är att du skall bredda och fördjupa dina kunskaper i såväl 16- som 32-bitars programmering med Delphi 1 och 3.

Du fördjupar dina kunskaper i Object Pascal med undantags-, meddelande- och händelsehantering samt multitasking med trådar. Du lär dig att förstå och använda Delphis grundklasser, applikationsobjekt, formulär och datamoduler med visuella arv, standardkomponenter samt att vid behov skapa egna komponenter med skräddarsydda egenskapseditorer. Du lär dig att använda och skapa DLL:er, OLE Automationklienter och servrar, ActiveX-kontroller, DDE, COM/DCOM och OLE, m m. Distribution av programvara, komponenter och kontroller över nätverk/www. Vi berör portabilitetsaspekter.

Kursmaterial och pris

"Delphi - Avancerad Programmering 3" inkl övningsuppgifter

C++ Builder Grundkurs

Vår grundkurs i C++ Builder riktar sig till dig som har programmeringsvana i C/C++ och bekantskap med Windowsmiljön.

Målsättningen med kursen är att Du skall lära dig språknyheterna i C++ Builder, bekanta dig med C++ Builders visuella utvecklingsmiljö, överblicka strukturen hos ett C++ Builder-projekt och skaffa dig praktisk erfarenhet av den grafiska programmeringsmiljön, editorn, kompilatorn, debuggern, Windowsprogrammering inkl grafikprogrammering och printerhantering, enkel databasprogrammering samt översikt över komponentbiblioteken Visual Component Library och Visual Plus.

Kursen varvar genomgångar med praktiska övningsuppgifter och frågestunder.

Kursmaterial

"C++ Builder - Grundkurs" inkl övningsuppgifter

1998 blir ett händelserikt år - satsa på

MSDN

Under 1998 och början av 1999 kan vi se fram mot en rad nya versioner och uppgraderingar av plattformar (Windows 98, NT 5.0), nya utvecklingsverktyg (Visual Studio), nya standarder, nya versioner och tillägg till Office- och BackOffice, m m.

Det kan vara både jobbigt och dyrt att hänga med i den snabba tekniska utvecklingen. Med **Microsofts Developer Network (MSDN)** sparar du både tid och pengar samt håller dig automatiskt uppdaterad med alla väsentliga nyheter från mjukvarugiganten. MSDN finns i versioner från enkel dokumentationsuppdatering till totalpaket med alla plattformar, utvecklingsverktyg, Office och BackOffice-programvaror. Och automatiskt uppdaterade under ett helt års tid! Plus fri tillgång till MSDN-areorna på Internet som ger dig det absolut senaste i "realtid".

Här ger vi en översikt över MSDN-paketet så att du kan välja just den version som passar dig. Vi lovar att du tjänar både tid och pengar! Våra priser ligger också klart under Microsofts egna.

Microsoft Developer Network finns i fem versioner:

- Microsoft Developer Network
- Microsoft Developer Network Subscription
- Microsoft Developer Network Professional Subscription
- Microsoft Developer Network Enterprise Subscription
- Microsoft Developer Network Universal Subscription

MSDN

Detta grundpaket innehåller på två CD-skivor alla de dokumentationer du behöver i ditt utvecklingsarbete. Med fritextsökning! Här är t ex huvudrubrikerna i Jan 98-versionen:

- Welcome to the MSDN Library
- Developer Products

- Tools and Technologies
- Microsoft Office Development
- SDK Documentation
- DDK Documentation
- Windows Resource Kits
- Specifications
- Knowledge Base
- Technical Articles
- Backgrounders
- Books
- Periodicals
- Conference Papers
- Sample Code

Oavsett vilket programmeringsverktyg du jobbar med så är MSDN CD-dokumentation idag oombärliga verktyg vid utvecklingsarbetet. När du beställer detta prisvärda grundpaket får du den senaste versionen av MSDN.

MSDN Subscription

Allt i MSDN ovan plus **ett års uppdatering** av innehållet (en uppdatering per kvartal).

MSDN Professional Subscription

Allt i MSDN Subscription ovan plus varje kvartal under 1 år ett antal CD-skivor med de senaste versionerna av

- Windows 95, Windows 98,
- Windows NT Workstation,
- SDK:er (Software Development Kit) och
- DDK:er (Device Developer Kit),
- inkl uppdateringar och viktiga betaversioner.

Har du verkligen råd att missa MSDN?

MSDN Enterprise Subscription

Allt i MSDN Professional Subscription plus ytterligare CD-skivor kvartalsvis under 1 år med de senaste versionerna och betaversionerna av BackOffice testplattformen, inkl

- Windows NT Server,
- SQL Server,
- SNA Server,
- Systems Management Server,
- Exchange Server och
- Internet Information Server.
- speciell fem-användarlicens för testning av klient/serverlösningar.

MSDN Universal Subscription

Det kompromisslösa paketet med allt i MSDN Enterprise Subscription plus ett antal av av Microsofts **Visual utvecklingsverktyg**, uppdaterade under ett år:

- Visual Basic Enterprise Ed.
- Visual SourceSafe
- Visual C++
- Visual FoxPro Prof Edition
- Microsoft Access Developer's Toolkit

Microsoft Office-produkter, inkl utvecklings- och testlicenser för de senaste versionerna av

- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Microsoft Access och
- Microsoft Project

samt **kommande utvecklingsverktyg**, inkl utvecklingsverktyg för ActiveX, som släpps under det år prenumerationen löper.

Sover du dåligt om natten?

Kanske beror det på att du oroar dig för vad som ska hända när dina användare kör igång din nya applikation.

Med **BoundsChecker** från NuMega får du ett helt unikt och bekvämt felsökningsverktyg som debuggar dina applikationer i bakgrunden under exekvering. Du behöver inte göra något för att använda BoundsChecker - kompilera och kör som vanligt. Först om något går snett, griper BoundsChecker in och ger dig all

information du behöver för att ringa in fel och felkälla.

BoundsChecker upptäcker minnesfel vid användning av statiskt minne, stack och heap samt resursläckage.

Men BoundsChecker kontrollerar också alla anrop av Windows-API:er, inkl ActiveX, DirectX, OLE/COM, Winsock, Internet API, ODBC, etc sker på ett korrekt sätt.

BoundsChecker finns i versioner för Delphi 2 och 3, C++ Builder 1 (version 3 på gång), Visual C++ och en generell C/C++-version. Delphi-, C++ Builder och Visual C++-versionerna är helt integrerade i respektive utvecklingsmiljö. Fel pekas ut direkt i editorn.

Ta därför för vana att alltid provköra dina applikationer övervakade av BoundsChecker's skarpa blick och du kan känna dig trygg när du lämnar ifrån dig dina produkter.

Rapportera mer!

Söker du en robust, flexibel och lättanvänd rapportgenerator? Då är **Crystal Reports Pro 6.0** något för dig. Utsedd av PC Week till årets bästa rapportverktyg.

Crystal Reports Pro passar för alla typer av rapporthantering och databaser och kan integreras med de flesta Windowsapplikationer och utvecklingsverktyg.

Version 6.0 kan också skapa rapporter direkt för Internet.

Crystal Reports Pro läser data från över 25 PC- och klient/server-databaser.

Rapporter kan exporteras till över 20 olika format, inkl HTML och distribueras via e-post, Lotus Notes, Exchange eller nätet. Integrerad grafik och kraftfull formeleditor. Integrerade experter underlättar rapportdesignen.

Crystal Reports Pro har en rad populära programmeringsgränssnitt:

- ActiveX
- VBX
- MFC med AppWizard
- Delphi VCL samt
- Direkt anrop till Crystal Report Engine-DLL
- Stöd för Windows 95/NT (32-bitars) och Windows 3.1x (16-bitars).

Kommunicera bättre!

Nya **Async Professional 2.5** från TurboPower Software befäster sin ställning som marknadens bästa kommunikationstoolbox för Delphi 1,2 och 3 samt C++ Builder.

Eftersom Async Pro är **komponentbaserad** är den mycket lättanvänd. Version 2.5 innehåller följande nyheter jämfört med version 2.0:

- Stöd för DTMF ton-detektering och generering. Detta tillsammans med WAV-filsinspelning och uppspelning via telefon (TAPI) gör det

möjligt att bygga avancerade tonvals- och talsvarsapplikationer, liksom applikationer med faxsvar.

- Ny komponent för datapaket, som ger mer avancerade möjligheter, jämfört med datatriggers, vid bevakning och leverans av inkommande data som uppfyller önskade kriterier.
- Hastighetsoptimering av kritiska rutiner i Async för att bättre klara kraven från Winsock och ISDN
- Förbättrat faxstöd vid sändning av flera fax, användning

av TrueType-fonter, färgbilder, mm.

- Stöd för RS-485 kommunikation, en kommunikationsstandard för seriella nät.

Sedan tidigare:

- seriell kommunikation under Windows 3.1x, Windows 95 och Windows NT
- integrerat faxstöd (klass 1, 2)
- filöverföringsprotokoll (Zmodem, Y/Zmodem, Kermit, CIS B+, ASCII)
- terminalemuleringar (ANSI, VT52, VT100),
- stöd för TAPI (Telephone API), m m.

Priser t om 31 mars 1998*

*Vissa priser gäller dock så länge lagret räcker. TurboPower-priser gäller t om 13 mars.
För senaste prisuppgifter - ring eller besök www.databiten.se

Introduktion C++ Builder 3

<input type="checkbox"/> C++ Builder 3 Standard	975:-
<input type="checkbox"/> C++ Builder 3 Prof (3995:-)	3890:-
<input type="checkbox"/> Borland C++/C++ Builder 1 Prof -> 3 Prof (2550:-)	1975:-
<input type="checkbox"/> C++ Builder C/S Suite (20450:-)	19900:-
<input type="checkbox"/> Borland C++/C++ Builder 1 Prof el C/S -> 3 C++ Builder 3 C/S (16500:-)	12900:-

C++ Builder 1 böcker

<input type="checkbox"/> Teach Yourself C++ Builder In 21 Days	420:-
<input type="checkbox"/> Borland C++ Builder Unleashed	650:-
<input type="checkbox"/> Borland C++ Builder Progr. Explorer	650:-
<input type="checkbox"/> Borland C++ Builder How-To	550:-

Tillbehör C++ Builder

<input type="checkbox"/> BoundsChecker 5.0 C++Builder	
<input type="checkbox"/> InfoPower++	1950:-
<input type="checkbox"/> Asynch Professional , C++ Builder Ed	1790:-
<input type="checkbox"/> Abbrevia	1790:-
<input type="checkbox"/> Essentials, Volume 1	770:-
<input type="checkbox"/> Orpheus, C++ Builder Ed	1790:-

Från Delphi 2 Developer och Client//Server alt Delphi 3 Professional

<input type="checkbox"/> -> Delphi 3 C/S & Visual Plus 3	9650:-
<input type="checkbox"/> -> Delphi 3 C/S	8250:-

Delphi 3 med Visual Plus 3

<input type="checkbox"/> Delphi 3 Stand & ViP 3	1850:-
<input type="checkbox"/> Delphi 3 Prof & ViP 3	5850:-
<input type="checkbox"/> Delphi 3 C/S & ViP 3	16900:-
<input type="checkbox"/> Visual Plus 3	1475:-

Jag har Visual Plus 2 tidigare:

<input type="checkbox"/> Visual Plus 2-> ViP 3	995:-
<input type="checkbox"/> D.2 Dev Plus-> D.3 Prof & ViP 3	3450:-
<input type="checkbox"/> D.2 C/S Plus -> D.3 C/S Plus	9450:-
<input type="checkbox"/> D.2 Dev Plus -> D.3 C/S Plus	14495:-

Jag har inte Visual Plus 2 tidigare:

<input type="checkbox"/> D.2 Developer -> D.3 Prof & ViP 3	3650:-
<input type="checkbox"/> D.2 C/S -> D.3 C/S Plus	9650:-
<input type="checkbox"/> D.2 Dev -> D.3 C/S Plus	14700:-

Delphi 3

<input type="checkbox"/> Delphi 3 Standard	1075:-
<input type="checkbox"/> Delphi 3 Professional	4850:-
<input type="checkbox"/> D.2 Dev -> D.3 Professional	2750:-
<input type="checkbox"/> Delphi 3 C/S	15900:-
<input type="checkbox"/> Delphi 2 C/S -> Delphi 3 C/S	8350:-
<input type="checkbox"/> Delphi 2 Dev/Delphi 3 Pro -> Delphi 3 C/S13500:-	

Delphi Support98

Se speciell blankett

Delphi 3-böcker

<input type="checkbox"/> Using Delphi 3, Special Ed (Miller mfl)	550:-
<input type="checkbox"/> Delphi 3 SuperBible (Thurrot mfl)	590:-
<input type="checkbox"/> Mastering Delphi 3, (Cantu)	650:-
<input type="checkbox"/> Client/Server Developer's Guide w Delphi 3 630:-	
<input type="checkbox"/> Developing Custom Delphi 3 Components (Rodley)	550:-
<input type="checkbox"/> Delphi 3 for Dummies (Rubenking)	350:-

DATABITEN Utbildning 1998

Delphi 3 Avancerad Påbyggnad 2 dag	7200:-
<input type="checkbox"/> Stockholm 9-10 mars	
Delphi Avancerad Program. 3 dagar	9950:-
<input type="checkbox"/> Stockholm 11 - 13 mars	
Delphi Databasutveckling 3 dagar	9950:-
<input type="checkbox"/> Stockholm 16 - 18 mars	
Delphi Grundkurs 4 dagar	12300:-
<input type="checkbox"/> Stockholm 21-24 april	
Delphi Grundkurs 3 dagar (dag 2-4)	9700:-
<input type="checkbox"/> Stockholm 22 - 24 april	
C++ Builder Grundkurs 3 dagar	9700:-
<input type="checkbox"/> Stockholm 27- 29 april	
Delphi Databasutveckling 3 dagar	9950:-
<input type="checkbox"/> Stockholm 4 - 6 maj	
Delphi 3 Avancerad Påbyggnad 2 dag	7200:-
<input type="checkbox"/> Stockholm 11 - 12 maj	
Delphi Avancerad Program. 3 dagar	9950:-
<input type="checkbox"/> Stockholm 13 - 15 maj	

Delphi 1, 2 & 3-tillbehör

<input type="checkbox"/> ObjectInsight (D3)	825:-
<input type="checkbox"/> Delphi 3 Language Pack	1790:-
<input type="checkbox"/> Delphi 3 Translation Suite (18500:-)	17900:-
<input type="checkbox"/> MIDAS 10-User Server (D3)	7900:-
<input type="checkbox"/> MIDAS 25-User Server (D3)	17700:-
<input type="checkbox"/> MIDAS Unlimited Server (D3)	30900:-
<input type="checkbox"/> BoundsChecker Delphi (D2,3)(4225:-)	3950:-
<input type="checkbox"/> Abbrevia (D1,2,3) (13/3)	1790:-
<input type="checkbox"/> Essentials, Volume 1 (D1,2,3) (13/3)	770:-
<input type="checkbox"/> Async Professional 2.5 (D1,2,3) (13/3)	1790:-
<input type="checkbox"/> Async Prof. Delphi 1.x -> 2.5 (13/3)	1190:-
<input type="checkbox"/> Async Prof. Delphi 2.x -> 2.5 (13/3)	825:-
<input type="checkbox"/> Apollo Stand. 4.0 for Delphi (D1,2,3)	2150:-
<input type="checkbox"/> Apollo Prof. 4.0 for Delphi (D1,2,3)	3100:-
<input type="checkbox"/> InfoPower 3.0 with Source (D1,2,3)	3100:-
<input type="checkbox"/> InfoPower 3.0 (D1,2,3)	2100:-
<input type="checkbox"/> InfoPower 2.x w Src -> 3.0 Source (D1,2,3)1425:-	
<input type="checkbox"/> InfoPower 2.x w -> 3.0 Source (D1,2,3)	1695:-
<input type="checkbox"/> InfoPower 2.x -> 3.0 (D1,2,3)	1150:-
<input type="checkbox"/> ImageLib 3.1 Combo 16/32 (D1,2,3)	2150:-
<input type="checkbox"/> Light Lib Docs & Images Stand (D1,2,3)	2245:-
<input type="checkbox"/> Light Lib Docs & Images Prof (D1,2,3)	3850:-
<input type="checkbox"/> Light Lib 3D Business Graph St (D1,2,3)	2245:-
<input type="checkbox"/> Light Lib 3D Business Graph Pro(D1,2,3)	3850:-
<input type="checkbox"/> Light Lib Vectors & Layers St (D3)	2245:-
<input type="checkbox"/> Light Lib Vectors & Layers Pro(D3)	3850:-
<input type="checkbox"/> Light Lib Audio & Video St (D1,D2,D3)	2245:-
<input type="checkbox"/> Light Lib Audio & Video Pro (D1,D2,D3)	3850:-
<input type="checkbox"/> Light Lib Power Pack St (D1,D2,D3)	3850:-
<input type="checkbox"/> Light Lib Power Pack Pro (D1,D2,D3)	6700:-
<input type="checkbox"/> Orpheus 2.15 (D1,2,3) (13/3)	1790:-

DATABITEN

Box 115
811 22 Sandviken

tel 026-256493, fax 026-253641
mail@databiten.se
www.databiten.se

- Orpheus 1.0 -> 2.15 (D1,2,3) (13/3) 950:-
- SysTools (D1,2,3) (13/3) 1390:-

Borland JBuilder och Java

- JBuilder Standard 1.0 -> 1.01 (ny CD) 175:-
- JBuilder Prof 1.0 -> 1.01 (ny CD) 175:-
- JBuilder C/S 1.0 -> 1.01 (ny CD) 175:-
- JBuilder Standard 1.01 995:-
- JBuilder Professional uppggr 2775:-
från annan Borland-produkt så länge lagret räcker
- JBuilder Pro 1.01 5450:-
- JBuilder Client/Server 1.01 20650:-
- JBuilder Pro -> JBuilder Client/Server 16700:-
- DataGateway for Java Pro 2750:-
- DataGateway for Java Enterprise 12600:-

JBuilder-böcker

- Teach Yourself JBuilder in 21 Days 425:-
- Java Programming with JBuilder 525:-

Borland C++ 5.02

- Borland C++ 5.02 3450:-
- BC++ 5.0x -> 5.02 550:-
- Borland C++ x.x -> 5.02 2350:-
- Borland C++ Dev Suite 5.02 4150:-
- BC++ 5.0x Dev Suite -> 5.02 550:-
- BC++ x.x -> BC++ Dev. Suite 5.02 2850:-
- BC++ Dev. S. w Design Tools 5.02 6915:-
- BC++ 5.01 Dev Suite w D.Tools -> 5.02 550:-
- BC++ Dev 5.0 -> BC++ w D.Tools 5.02 4450:-

Mer Borland

- InterBase Server 5 for 95/NT (3150:-) 2995:-
- InterBase S. 5 f 95/NT +1 anv 1890:-
- InterBase S. 5 f 95/NT +10 anv (13300:-) 12900:-
- InterBase S. 5 f 95/NT +20 anv (22900:-) 22500:-
- InterBase Server 5 95/NT Internet Acc 5700:-
- InterBase Server 5 95/NT obgr Internet 27200:-
- Local InterBase 5 for 95/NT 1395:-
- Local InterBase 5 for 95/NT 20 anv 17600:-
- Local InterBase 5 for 95/NT 100 anv 42800:-
- InterBase Server 4.2, 5 anv NT 6950:-

- InterBase 4.0 för 5 anv NLM 6950:-
- InterBase 4.0 SCO Unix 3.24.2 5315:-
- Visual dBASE 7 Professional 2150:-
- dBASE/V dBASE -> V dBASE 7 Pro 950:-
- Visual dBASE 7 Client/Server 12100:-
- dBASE/V dBASE -> V dBASE 7 C/S 8200:-
- IntraBuilder 975:-
- IntraBuilder Professional 1.5 3950:-
- IntraBuilder Client/Server 1.5 15900:-
- Turbo Assembler & Debugger 5.0 1290:-

Bra SQL-bok

- LAN Times Guide to SQL 395:-

Microsoft

- FrontPage 98 1525:-
- MSDN Standard 1125:-
- MSDN Standard med prenum. 1995:-
- MSDN Professional med prenum. 4925:-
- MSDN Universal 20800:-
- MSDN Universal uppg. 16900:-
från något utv.verktyg i Visual Studio
- Visual SourceSafe 5.0 4975:-
- Visual SourceSafe 5.0 uppg. 1190:-
- Visual SourceSafe 5.0 MLP 4490:-

Visual Café for Java

- Visual Café Web Development Ed. 975:-
- Visual Café Prof Development Ed. 2750:-
- Visual Café Database Development Ed. 4500:-

ActiveX

- Graphic Server 5.0 3650:-

Fler verktyg

- BoundsChecker 5.0 Stand Win95/NT 3395:-
- BoundsChecker 5.0 Visual C++ 95/NT 5900:-
- Crystal Reports Pro 6.0 2950:-
- ForeHelp 2.97 Win95/NT 3195:-
- ForeHelp Premier 5450:-
- WISE Installation 5.0 2050:-
- WinRT Win95 3100:-
- WinRT NT 3100:-
- WinRT Win95/NT 4875:-

Jag beställer förkryssade produkter ovan.

Företag/organisation _____ Namn _____

Adress _____ Postadress _____

Ev godsmärkning _____ Ev beställningsnr _____

Telefon _____ Fax _____

E-post _____

Priser exkl moms och frakt. Priser och erbjudanden gäller fram till den 31 mars 1998, om inget annat sägs och under förutsättning av oförändrade leverantörspriser och valutakurser.