

Programmeraren  
Box 115  
811 22 Sandviken

[www.databiten.se](http://www.databiten.se)

**DATABITEN**



*mars/april 1999*

# Programmeraren

med nyheter från DATABITEN



Charlie och David i stan'

## Borland Developer's Day

- \* Vi möts på Borland Developer's Day den 12 april!
- \* Passa på - C++ Builder 4 med gratis JBuilder 2
- \* Byt upp dig till Delphi 4 C/S med gratis JBuilder 2 Pro!
- \* Delphi-kurser vår/försommar
- \* Påsk- och vårpriser

Möt David I och Charlie Calvert på

# Borland Developers' Day



I samarbete med Inprise inbjuder vi till en högtintressant dag för dig som utvecklar - eller tänker utveckla - i Delphi, C++ eller Java. Ta chansen att få direkt information från två ledande Inprise-företrädare, **David Intersimone** ("David I") och **Charlie Calvert**. David I och Charlie presenterar och demonstrerar avancerad utveckling med Delphi 4, nya C++ Builder 4 och JBuilder. För första gången får du också chansen att se de spännande nyheterna i kommande JBuilder 3. Vi avslutar med en frågestund.

**En Inprise/Borland-dag du helt enkelt inte kan missa!**



Datum: **12 April 1999**

Plats: Electrum

Isafjordsgatan 22, 16440 Kista

Pris: 595 kr (exkl moms, kaffe och lunch ingår i priset)

Registrering sker via email ([mail@databiten.se](mailto:mail@databiten.se)) eller fax (026-253641).

**Extra bonus från DATABITEN - pärm med intressanta artiklar och kursmaterial.**



## Agenda

09.15 - 10.00	Registrering och kaffe
10.00 - 10.10	Välkomsthälsningar från bl a Inprise och DATABITEN
10.10 - 10.30	Ludovic Neveu från Inprise Europa berättar om <b>Inprise</b>
10.30 - 11.00	David I presenterar nya Borland.com
11.00 - 11.45	Charlie presenterar Delphi 4
11.45 - 12.30	Charlie presenterar nya C++ Builder 4
12.30 - 13.15	Lunch
13.15 - 14.00	<b>Exklusivt!</b> David I lättar på förlåten för kommande JBuilder 3
14.00 - 14.45	Charlie visar Automation av MS Office tillsammans med Borlands utvecklingsverktyg
14.45 - 15.00	Fikapaus
15.00 - 16.45	David I och Charlie visar flerskikts/multitier-utveckling och webbdistribution. Tekniker som DCOM, CORBA, MIDAS, MTS, HTML, JavaBeans, Enterprise JavaBeans och ActiveX-formulär kommer att användas.
16.45 - ca 17.00	Frågor & svar
17.00 -	Andra aktiviteter, produktpresentationer, etc planeras

## David I

David Intersimone är Director of Developers Relation hos Inprise och en välkänd och populär programmeringsguru och resande ambassadör för Inprise. Han har arbetat med Borland/Inprise sedan 80-talet och ansvarar numera för kontakterna med utvecklare av verktyg, klassbibliotek o komponenter.

På webben hittar du hans återkommande spalt [Sip from the Firehose](#) och nya intervjuer [One-on-One with David I](#).

Du hittar David I och Charlie på [www.borland.com](http://www.borland.com)!

## Charlie Calvert

Charlie Calvert är programmeringsexpert och författare till många bästsäljare, bl a.

- Teach Yourself Windows 95 Progr. in 21 Days
- Delphi 2 Unleashed
- C++ Builder 3 Unleashed
- Delphi 4 Unleashed och kommande
- C++ Builder 4 Unleashed

Charlie är anställd hos Inprise där han arbetar som Manager of Developer Relations. På webben hittar du hans [Tech Voyage](#) med programmeringsartiklar.

**För senaste information om Borland Developer's Day – se [www.databiten.se](http://www.databiten.se)**

**DATABITEN**  
Box 115  
811 22 SANDVIKEN

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

# Anmälan till Borland Developer's Day

Datum: 12 April 1999

Plats: Electrum

Isafjordsgatan 22, 16440 Kista

Pris: 595 kr (exkl moms) per person (kaffe och lunch samt DATABITENs artikelpärm ingår i priset)

Skicka ett email till [mail@databiten.se](mailto:mail@databiten.se) eller printa ut och faxa till 026-253641 eller skicka som brev till

DATABITEN AB

Box 115

811 22 Sandviken

Härmed anmäls följande personer till BorlandDeveloper's Day:

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_
- 4) \_\_\_\_\_
- 5) \_\_\_\_\_

Bekräftelse skickas till:

Faktura till ( kryssa här om samma)

Namn \_\_\_\_\_

Namn \_\_\_\_\_

Företag/Org. \_\_\_\_\_

Företag/Org. \_\_\_\_\_

Adress \_\_\_\_\_

Adress \_\_\_\_\_

Postadress \_\_\_\_\_

Postadress \_\_\_\_\_

Tel \_\_\_\_\_

Tel \_\_\_\_\_

E-post \_\_\_\_\_



# Borland C++ Builder 4

Nya Borland C++ Builder 4 har en kraftigt förbättrad utvecklingsmiljö och projekthantering, utökat stöd för COM, ActiveX, MS Transaction Server, Internet och distribuerade lösningar, inte minst med CORBA. C++ Builder 4 har en komponentbaserade utvecklingsmodell med fullt stöd för ANSI/ISO C/C++-standarder, de senaste objekt- och Windowsstandarderna, lågnivå-programmering i assembler samt Visual C++.

Fram till 17 april kan du uppgradera till suveräna priser (inte minst till Enterprise-versionen) och du får dessutom JBuilder 2 på köpet!

- Utökad C++ med fullständigt stöd för senaste ANSI/ISO C++-standard, dessutom förbättrat stöd för Visual C++.
  - Väsentligt förbättrad utvecklingsmiljö - vi tycker att enbart denna nyhet motiverar en uppdatering!
  - Förbättrade flerprojekthantering för gemensam utveckling av projekt i projektgrupper, nu också med drag- och-släpp-teknik och klipp- och-klistra-funktion mellan projekt.
  - Förbättrad debugger (alla versioner) inkl fjärrdebugging (Enterprise)
  - Förbättrat stöd för internationalisering
  - Nya och förbättrade VCL-komponenter med dockningsbara kontroller, Windows98-kontroller, förbättrad Quick-Report och TeeChart m m.
  - Förbättrade databaskomponenter och ny Borland Database Engine 5.0 med stöd för Visual dBASE 7.0, MS Access 7.0, InterBase 5.5 samt i EnterPrise-versionen även Oracle 8 och SQL Server 7.0
  - Nya Wizards förenklar programmering av komplexa projekt
  - Förbättrat COM-, Automations- och ActiveX-stöd
  - Skapa NT Service-rutiner (Enterprise).
  - Många förbättringar i stödet för distribuerade databasapplikationer med MIDAS 2 (Enterprise)
  - Avancerat och helintegrerat CORBA-stöd (Enterprise)
  - Säker transaktionshantering med MTS, Microsoft Transaction Server (Enterprise)
  - Nya InterBase 5.5 (Local i Pro, Server + 5 anv.-licens i Enterprise)
  - Gratis Borland C++ 5.02 och JBuilder 2!
- Med C++ Builder producerar du avancerade applikationer snabba, roligare och med bättre resultat! Med C++ Builder skaffar du dig ett stort försprång framför konkurrenter som envisas med att jobba med gårdagens teknik!
- Du hittar en detaljerad beskrivning av C++ Builder 4 i Programmeraren feb -99 och på vår webb: [www.databiten.se/products/cpp/bcb4](http://www.databiten.se/products/cpp/bcb4).
- Borland C++ 5.02 och Jbuilder 2 på köpet!**
- Med C++ Builder 4 får du på köpet Borland C++ 5.02 Development Suite samt Inprise ledande verktyg för Java-utveckling, JBuilder 2. I C++ Builder Pro ingår JBuilder 2 Standard, medan Enterprise-versionen innehåller JBuilder 2 Professional med stöd för databashantering med Java.

Missa inte våra introduktionspriser – slutdatum har förlängts till den 17 april – eller så länge lagret räcker! OBS! Vid uppgradering från BC++ 5 el C++ Builder 1 el. 3 måste tidigare version finnas installerad.

## Nya toolboxar

Nu kommer komponentbiblioteken till C++ Builder 4. Bl a följande toolboxar är redan klara:

### TurboPower

- Abbrevia
- Async Professional
- Essentials
- FlashFiler
- Orpheus
- SysTools

### Woll2Woll

- InfoPower Pro

## InterBase

Med InterBase 5.5 får du en lättinstallerad, lättadministrerad, minnessnål, snabb SQL-databasserver med stöd för en rad plattformar (95/98, NT, Linux, Sun Solaris, HP-Unix, Novell, mfl).

InterBase ger en kostnads-effektiv lösning som minskar dina serviceåttaganden och underhållsbehov. InterBase finns i såväl fleranvändar- som enanvändarversion.

Kontakta oss för att diskutera fram skräddarsydda lösningar som passar just dina behov.

Byt upp dig till

# Delphi 4 Client/Server



Delphi 4 Standard är bra, Delphi 4 Pro är bättre, men Delphi 4 C/S är helt enkelt bäst! I samarbete med Inprise kör vi nu vår succéartade uppgraderingskampanj från december i repris - fram till 30 april har du chansen att bli en C/S-utvecklare med 6500:- rabatt, exkl moms! Inte nog med det - du får dessutom Borlands ledande javautvecklingsverktyg, JBuilder 2 Professional (värd 6000 kr) på köpet när du köper eller uppgraderar till Delphi 4 C/S! Du kan alltså tjäna hela 12500 kr!

Läs här vad du får utöver Pro-versionen.

- Fjärrdebugging för felsökning av applikationer över nätet
- Snabba SQL-länkar till Oracle (inkl Oracle 8), Sybase, Informix, InterBase, DB2 och MS SQL Server.
- SQL Monitor med vars hjälp man kan spåra och logga SQL-anrop. Underlättar optimering och felsökning av SQL-applikationer.
- Integrerade SQL Builder låter dig konstruera SQL-frågor visuellt utan kunskaper om SQL
- Med SQL Explorer kan man också inspektera och modifiera serverspecifika metadata som lagrade procedurer, triggers och händelser.
- DataMigration Wizard gör det lätt att flytta databaser mellan olika format och att skala upp databasapplikationer från PC-miljö till klient/server.
- Programvara och utvecklingslicens för 5 användare av äkta InterBase Server 5 för Windows 95/98/NT.
- Fullständigt integrerad version av **Intersolvs PVCS** versionskontrollsystem med stöd för hantering av filer, incheckning och utcheckning, m m. Versionkontrollsystemet underlättar, höjer säkerheten och dokumentationsnivån vid all programmering, men i synnerhet vid arbete i programmeringslag.
- Utvecklingsversion av **MIDAS** med OLEnterprise och VisiBroker ORB.
- Stöd för att skapa Windows NT Service-rutiner (NT-tjänster)

- Stöd för **CORBA** - utvecklingslicens av **VisiBroker ORB** ingår.
- Stöd för att skapa webbserver-applikationer
- Stöd för **Microsoft Transaction Server** (MTS)
- Beslutsklub för avancerad dataanalys och presentation

## MIDAS - en databasmodell för framtiden

Delphi 4 Client/Server har stöd för att skapa flerskiktade databaser med tunna klientapplikationer som inte behöver konfigureras och som enkelt kan distribueras över nätverk, inkl Internet. Välj mellan

- DCOM
- TCP/IP Sockets
- OLEnterprise eller
- CORBA

som kommunikationsprotokoll. Istället för att klientapplikationer måste kommunicera direkt med SQL-databaser (eller Paradox, dBASE, Access, ODBC, etc), låter man kommunikation ske via en applikationsserver, också denna skriven i Delphi. Denna teknik ger många fördelar:

- Enkla klientapplikationer som inte behöver konfigureras
- Man slipper att installera BDE hos klienterna.
- Datavalideringsregler kan automatiskt spridas från databasservertill klienter utan kodning på klientsidan
- möjlighet för klienten att arbeta fränkopplat från servern -

synkronisering och uppdatering på begäran

- minimal nättrafik gör att modellen passar för långsamma och nyckfulla nät, typ Internet (vi kommer att lägga ut exempel på våra hemsidor).

Med **TCP/IP**-koppling får man mycket enkel konfigurering ("zero administration"). Tillsammans med **MIDAS** får man stor flexibilitet, möjlighet att automatiskt fördela belastning mellan servrar stor säkerhet mot serverkrascher, etc. Nu kan man också skriva tunna, plattformsoberoende klientapplikationer i Java som kopplar sig mot en MIDAS-server skapad med Delphi. Verktöget heter **MIDAS Client for Java** ("JMIDAS") och innehåller ett antal javakomponenter (Java Beans) tillsammans med plattformsoberoende run-time support. Om du äger Delphi 4 C/S, kan du fram till 981231 köpa **JBuilder 2 C/S, inkl gratis JMIDAS (värde 6300:-) till ett speciellt kampanjpris.**

## Utökat Internetstöd

Stöd för att skapa serverbaserade Internetapplikationer i Delphi som kan användas tillsammans med Microsofts Internet Information Server och Netscape.

Med Web-moduler kan man centralisera publicering av information i levande Web-applikationer.

Med Delphis stöd för Internet-serverapplikationer kan du direkt skapa rutiner för webbservrar baserade på **CGI, Win-CGI,**

**DATABITEN**

Box 115  
811 22 SANDVIKEN

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

Microsofts **ISAPI** eller NetScapes **NSAPI**-standarder.

I Client/Server-versionen finns hela 14 st Internet-orienterade komponenter, bl a följande:

- **TWebDispatcher** sänder data enligt HTTP-protokollet.
- **TPageProducer** producerar HTML-sidor.
- **QueryTableProducer** producerar HTML-sidor med information från databassökningar.

Du kan generera webbsidor med dynamisk informatin, hantera användarsamverkan med frågor och svar samt publicera databaser med sökningar, uppdateringar och urval över Internet

(Internetkomponenterna i Delphi 4 C/S kan också köpas separat till Delphi 4 Pro. Paketet heter då **WebBroker** for Delphi).

## **CORBA – en plattformsoberoende objektstandard**

Delphi 4 C/S har ett integrerat stöd för att skapa och kommunicera med objekt enligt **CORBA**-standard. CORBA är en plattformsoch tillverkaroberoende objektstandard. Med CORBA kan exv objekt skrivna i Delphi under Windows prata med objekt skrivna i Java på en Unix-station eller CORBA-anpassade COBOL-applikationer på en IBM stordator.

Delphi 4 C/S gör det mycket enkelt att skapa och debugga CORBA-objekt. Man kan också automatiskt omvandla COM/Automationsobjekt till CORBA-objekt och t om få objekt att samtidigt uppträda som CORBA- och COM-objekt!

Med Delphi 4 C/S följer en utvecklingslicens av Inprise **VisiBroker** ORB, den mest spridda CORBA-implementeringen för en rad plattformar. När du vill koppla upp dig mot ett visst CORBA-objekt, behöver du inte

ens ange på vilken dator objektet finns. VisiBroker hittar automatiskt en server med önskat objekt!

## **MTS - Microsoft Transaction Server**

Om du tänker bygga programvara med objektmoduler baserad på COM, DCOM och Automation, ska du absolut sätta dig in i **Microsoft Transaction Server** (MTS). MTS 2 är en Windows-baserad (95/98, NT 4) robust miljö som tillhandahåller transaktions-tjänster, säkerhet och resursspooler för distribuerade COM-baserade applikationer. MTS, som bygger på COM och DCOM, innehåller många tjänster för att underlätta implementeringen av COM-klienter och servrar, i synnerhet fjärrservrar. Med MTS är det enkelt att skala enkla enanvändarlösningar till fleranvändare eftersom MTS automatiskt hanterar trådning av komponenter. I korthet har MTS följande funktioner:

- hushåller med systemresurser (processer, trådar, och kopplingar till databaser) genom multiplexning, vilken fungerar så att objekt lånar resurser från en MTS-pool med resultat att applikationer kan hantera många fler samtidiga användare.
- initierar och kontrollerar automatiskt transaktioner så att applikationerna är tillförlitliga. Operationer kan grupperas inom transaktioner vilket garanterar att samtliga operationer utförs eller ingen. Detta är viktigt när man måste uppdatera flera kopplade databaser.
- skapar, kör och avlägsnar serverkomponenter vid behov
- ger stöd för rollbaserad säkerhet så att bara behöriga användare ges tillgång till en applikation. Roller tilldelas grupper av användare, och för varje MTS-komponent ges bestämda roller under vid utvecklingen som sedan knyts till användargrupper.
- Med Delphi C/S:s MTS Automation Wizard skapar man

MTS Automationsobjekt som kan utnyttja alla fördelarna i MTS-miljön. MTS-klienter som skapas med Delphi kan vara fristående objekt (DLL:er) eller aktiva formulär. Alla COM-klienter kan köras under MTS. Delphi C/S har också stöd för MTS fjärrdatabasmoduler.

- Typiska MTS-serverobjekt är små objekt som implementerar exv datavalideringsregler.

## **Dataanalyser**

Client/Server-versionen innehåller en serie komponenter för dataanalys och beslutsstöd:

- **TDecisionCube** - flerdimensionell array som buffrar kors-tabulerade data från en tabell el 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.

## **Uppgradera nu!**

Fram till 30 april 1999 kan du som äger en Delphi Developer, Professional eller Client/Server (ej Standard-version) uppgradera till Delphi 4 C/S till vårt kanonpris. Du får dessutom JBuilder 2 Professional på köpet

**Om du uppgraderar från en Delphi Pro tjänar du således 6500:- (C/S-rabatt) + 6000:- (JBuilder 2 Pro), dvs 12500 kr på detta erbjudande!!!**

**Vårt råd – KÖP!**

## Vårens avslutande kurser

# Delphi 4 Grund & Avancerad!

Våra Delphi4-kurser har blivit mycket populära och sträcker sig från nybörjar- till avancerad nivå. Allt kursmaterial är mycket utförligt, genomarbetat och helt på svenska. Våra lärare är proffs som vet vad de pratar om. Vi har nyinsatta extra kursomgångar i april.

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

I våra priser ingår kursdokumentation på svenska, som också lämpar sig för självstudier efter kursen, kursdiskett samt lunch och fika. Kurserna varvar genomgångar med praktiska övningsuppgifter och frågestunder. En (1) dator per kursdeltagare. Kursplatsen är **Stockholm**.

### Delphi 4 Avancerad Programmering

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

Kursen omfattar 4 dagar. Dag 2 – 4 är gemensamma med Delphi 4 Avancerad Påbyggnad (se nedan)

#### Dag 1

Första dagen fördjupar du dina kunskaper i Delphi 4- och Windowsprogrammering med resurshantering, meddelande- och händelsehantering samt kommunikation via DDE. Du lär dig att använda, skapa och debugga DL:er. Vi bygger och testar egna komponenter och komponentpaket, komponentmallar och utnyttjar visuella formulärary.

**Vi ger 5% rabatt om du bokar en kurs minst 1 månad före kursstart!**

#### Dag 2 – 4

**(gemensamma med Avancerad Påbyggnad)**

Du lär dig att använda nyheterna i Delphi 4:s projekthantering med projektgrupper, utvecklingsmiljö och debugger, inkl fjärrdebugging i nätverk.

Vi tittar på nyheterna i Delphi 4:s programmeringsspråk och komponentbibliotek, inkl metodoverloading, öppna arrayer, ankring, dockning, actions, mm. Vi visar hur man internationaliserar applikationer med Delphi 4.

Du lär dig att konfigurera och använda COM/DCOM samt bygga Automations-servrar och klienter lokalt och i nätverk, inkl koppling mot MS Office. Du lär dig använda och skapa ActiveX-kontroller och distribuera aktiva formulär tillsammans med webbsidor, m m. Du lär dig också använda Microsoft Transaction Server för att installera och övervaka COM-objekt i nätverk. Som ett alternativ till COM lär du dig att skapa CORBA-servers och klienter tillsammans med VisiBroker ORB.

Vi går igenom Delphi 4:s Internet-komponenter och bygger server och klienter som kommunicerar via TCP/IP sockets över nätet. Vi skapar och administrerar NT Service-rutiner (tjänster).

Du lär dig bygga trådade applikationer med kritiska sektioner och Delphis trådklasser.

Du lär dig att bygga flerskiktade databaslösningar med "tunna" klienter med användning av MIDAS, CORBA och Microsoft Transaction Server.

#### Kursmaterial

"Delphi 4 Avancerad Programmering" inkl övningsuppgifter. Omfattande kursmaterial helt på

Kurs	Kursnr	Vecka	Datum	Pris
Delphi 4 Avancerad Programmering 4 dagar (inkl Av. Påbyggnad)	DBU1030	15	13 - 16 april 1999	12900:-
Delphi 4 Avancerad Påbyggnad 3 dagar (dag 2 - 4 av Av. Programmering)	DBU1081	15	14 - 16 april 1999	10500:-
Delphi 4 Grundkurs, 4 dagar (dag 1-4)	DBU1050	16	20 - 23 april 1999	12500:-
Delphi 4 Grundkurs, 3 dagar (dag 2-4)	DBU1060	16	21 - 23 april 1999	9900:-
Delphi 4 Avancerad Programmering 4 dagar	DBU1030	20	17 - 20 maj 1999	12900:-
Delphi 4 Avancerad Påbyggnad 3 dagar	DBU1081	20	18 - 20 maj 1999	10500:-
C++ Builder Grundkurs 3 dagar	DBU1110	21	26 - 28 maj 1999	9900:-
Delphi 4 Grundkurs, 4 dagar (dag 1-4)	DBU1050	22	31 maj - 3 juni 1999	12500:-
Delphi 4 Grundkurs, 3 dagar (dag 2-4)	DBU1060	22	1 - 3 juni 1999	9900:-

**DATABITEN**

Box 115  
811 22 Sandviken

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

svenska.

## Delphi 4 Avancerad Påbyggnad

**Kursen riktar sig till dig som redan behärskar Delphi, men vill lära dig de viktigaste nyheterna i Delphi 4**

Kursen omfattar 3 dagar. Kursinnehållet är detsamma som dag 2 – 4 i Delphi 4 Avancerad Programmering (se ovan).

### Kursmaterial

"Delphi 4 Avancerad Påbyggnad " inkl övningsuppgifter. Omfattande kursmaterial helt på svenska.

## Delphi 4 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, bli förtrogen med med Delphi 4:s utvecklingsmiljö, 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.

Om Du är väl förtrogen med Pascal kan Du hoppa över dag 1.

### Kursmaterial

"Delphi 4 Grundkurs" inkl övningsuppgifter. Omfattande kursmaterial helt på svenska.

## Delphi 4 Databasutveckling

**Kursen riktar sig till dig som har grundkursens kompetens och vill gå vidare med inriktningen databasprogrammering med Delphi 4.**

Målsättningen med kursen är att Du skall kunna skriva strukturerade, snabba och säkra databas-applikationer med Delphi 4, med en god överblick över tillgängliga verktyg, komponenter, databas-modeller 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 4 för att skapa och hantera databaser samt att arbeta med Paradox-, dBASE-, Access, ODBC- och InterBase-baserade databaser i enanvändar- och fleranvändarmiljöer.

## DATABITEN

Box 115  
811 22 Sandviken

DATABITENS Delphi-utbildning startade vintern 1996 och vi har sedan dess utbildat över 500 programutvecklare från hela landet. Bland våra kunder på de öppna kurserna märks utvecklare från

*Aaro Finanssystem, AB Metric Interconveyor, ABB Industrial System, ABB Service, ABB Substations, AB Sandvik Coromant, Arbetslivsinstitutet, Astra Draco, Astra Production AB, AutoDiagnos, Bofors AB, Bofors Underwater Systems, CAG Diator, CAP Gemini, Carat, Celcius Information System, Celcius Tech, CMA Microdialysis, Combra IndustriTeknik AB, Domstolsverket, Eltex of Sweden AB, Enator, Ericsson Hewlett-Packard Telecom AB, Ericsson Mobile Communication, Ernst & Young, Extrico Data AB, Europolitan, FOA, Frontec, Försvarets Materielverk, Försäkringskassan Stockholm, GEL Data AB, Getinge AB, Gullfiber AB, ID Kort, IndustriMatematik, JP Bank, Kreditfakta, LS Elektronik, Medidoc, Metria Lantmäteriet, Nacka kommun, OpenInfo, Securitas Larm, 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, Teamster AB, Telia Data, Telia Nättjänster, Telia Validation AB, Tetra Pak, Tidomat, Vattenfall, Uppsala Universitet, Victor Hasselblad, WM-Data, Volvo AB, Vägverket, m fl.*

Vi har anordnat internkurser åt bl a

*IndustriMatematik, Domstolsverket, Ericsson Telecom, Frontec, OpenInfo, Sandvik Coromant, Telia, WM-Data Ellips/Sydskraft, Kungliga Tekniska Högskolan, Högskolan i Örebro, Gymnasieskolorna i Falköping med omnejd,*

Kursen ger dig kunskaper om grundläggande SQL-kommandon och möjligheterna hos klient-server-baserade databaser. Kursen diskuterar olika lösningar från traditionell client/server, till nya flerskiktslösningar med Delphi 4, MIDAS, Microsoft Transaction Server, inkl publicering av databaser över Intranet/Internet.

Många av de grundläggande kunskaperna kan också användas med Delphi 1, 2 och 3.

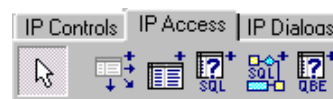
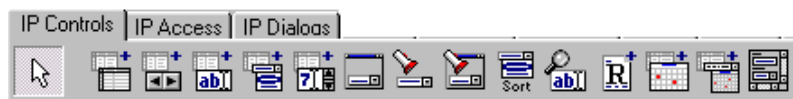
### Kursmaterial

'Delphi 4 Databasutveckling' inkl övningsuppg. Gediget kursmaterial helt på svenska.

**5% rabatt på Delphi-kurser om du tecknar dig för Delphi Support99**

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

# InfoPower 4



En utmärkt databastoolbox i versioner för Delphi och C++ Builder – nu till specialpris!

**InfoPower 4** till Delphi (3 o 4), resp **InfoPower 4 Pro** med källkod till både Delphi (3 o 4) och C++ Builder (3 o 4), från Woll2-Woll innehåller en rad mycket användbara databaskomponenter som kompletterar och förstärker standardkomponenterna med en rad trevliga funktioner. Förutom komplett nya kontroller finns också förbättrade standardkontroller som dock är helt bakåtkompatibla med Delphis/C++ Builders egna dataåtkomst- och databaskomponenter i Visual Component Library.

InfoPowers databaskomponenter gör det möjligt att utnyttja finesser som **QBE**, **filter** och **inkrementell**

**sökning** i Delphi- och C++ Builder-applikationer. Innehållet i korthet:

- ◆ Förbättrade TTable och TQuery-komponenter
- ◆ TQBE-komponent som gör att du kan använda Paradox "query-by-example"-teknik
- ◆ Inkrementell sökkomponent
- ◆ Sorteringskomponent
- ◆ Skräddarsydda kombidialoger
- ◆ Förbättrad gridkontroll, med större urval av kontroller i celler, även titelraden (bl a bilder, memo, kryssrutor, m m), slutrad för summeringar, etc, animerad kolumndragning, förbättrad positionsangivelse, m m.

- ◆ DBNavigator-kontroll med stöd för egna bilder, flera knapprader o egna aktiviteter
- ◆ RecordViewpanel som dynamiskt skapar en panel med alla editeringskontroller
- ◆ Förbättrad editeringskontroll
- ◆ Avancerade lookup-kombinatorer
- ◆ Lookup-kombidialoger
- ◆ Inbyggd filterdialog där användaren själv kan välja filtrering av tabeller.
- ◆ Utrymmesbesparande och autoexpanderande memo-kontroll
- ◆ Packning av Paradox- och dBASE-tabeller.
- ◆ Komponent för internationalisering av texter, m m.

**TwvDBEdit** med maskning o datum

**TwvDBGrid** bättre formatering och fler gridkontroller

**Kryssrutor** mm

**Knappen i rätt position**

Signum	Skön	Författare	Titel	Förlag	Uppl	År	Datum	
Hce	<input checked="" type="checkbox"/>	Gercke Doris	Dödsåsong	Skriftställarn	1 uppl	1996	29-08-1996	Deckare.
uCa	<input type="checkbox"/>	Logan John	Kristendomen	Bonnier Utbi	1 uppl	1996	30-08-1996	Detta är e
Fct	<input type="checkbox"/>	Lundberg Kerstin	Ellinor - en ovanlig vecka	Almqvist&W	1 uppl	1996	29-08-1996	En lättläs
Hc	<input checked="" type="checkbox"/>	Lundgren Torbjörn	Det skrivna ordets tystnad	En bok för a	Ny uppl	1996	30-08-1996	Det skrivr
Hce	<input checked="" type="checkbox"/>	Shields Carol	Stendagböckerna	En bok för a	Ny uppl	1996	29-08-1996	Stendagb
Kyd	<input type="checkbox"/>	Talocci Mauro	Flaggor från hela världen	NoK	2. uppl	1996	28-08-1996	Referenst
Hc	<input checked="" type="checkbox"/>	Tunström Göran	Skimmer	Bonniers	1 uppl	1996	29-08-1996	Skrivkrarr
Lz	<input type="checkbox"/>	Ullenius Agneta	Bara mitt bröst	Norstedt	1	1996	28-08-1996	Förf har s
Ucd	<input type="checkbox"/>	Wahlström Björn	Förstå dig på strålning	Sellin & Par	1 uppl	1996	29-08-1996	Denna bo
Dok	<input type="checkbox"/>	Wikander Lars	Bryt dödstystnaden!	Gothia	1 uppl	1996	29-08-1996	En mång

Nummer 26 Datum 29-08-1996

Signum Ucd Kategori Skön  Upplaga 1 uppl

Författare Wahlström Björn Förlag Sellin & Partner

Titel Förstå dig på strålning År 1996

Denna bok har ambitionen att läsa ut elementära fakta om radioaktiv strålning och samtidigt minska den rädsla som beror på okunghet. Den är mycket lättläst och populärt hållen samt sakligt korrekt. Författaren är expert på strålning.

Sortera på FörTitel Sök steg-för-steg WA Fritextsökning Ny sökning Sök nästa Utskrift av nyförvärvslistor Fack Skön

**TwvKeyCombo** val av sorteringsordning

**TwvIncrementalSearch** stegvis förfinad sökning

**TwvLocateDialog** fritextsökning m m

**TwvDBSpinEdit**

# Priser t o m 30 april 1999

Vissa priser gäller dock till 17 april, andra så länge lagret räcker.

För senaste prisuppgifter - ring eller besök [www.databiten.se](http://www.databiten.se)

## C++ Builder 4 med JBuilder 2 på köpet!

Priserna gäller t o m 17 april el så länge lagret räcker:

- ❑ **C++ Builder 4 Pro** (ord 5490:-) **5090:-**  
inkl **JBuilder 2 Standard**
- ❑ Uppgr BC++ 5/C++ Builder 1,3 Pro **2390:-**  
-> **C++ Builder 4 Pro** (ord 2750:-)  
inkl **JBuilder 2 Standard**
- ❑ **C++ Builder 4 Enterprise** (ord 20650:-) **19900:-**  
inkl **JBuilder 2 Professional**
- ❑ BC++ 5/C++ Builder 1,3 Pro el C/S **10490:-**  
-> **C++ Builder 4 Enterprise** (ord 16650:-)  
inkl **JBuilder 2 Professional**

## C++ Builder böcker

- ❑ Teach Yourself C++ Builder 3 In 21 Days 420:-
- ❑ Borland C++ Builder 3 Unleashed 590:-
- ❑ Borland C++ Builder 4 Unleashed Ring!

## Delphi 4 med Visual Plus 4 extra C/S - JBuilder 2 Pro på köpet!

**Visual Plus 4** = Plus-handböcker, VIP 4-toolbox, 90 dagars Delphi 4-support samt 90 dagars access till vår skyddade Delphi Support-webb.

- ❑ **Delphi 4 Standard & ViP 4\*** 1895:-  
\*exkl teknisk support o Support-webb
- ❑ **Delphi 4 Standard & ViP 4** 2195:-
- ❑ **Delphi 4 Pro & ViP 4** 6690:-
- ❑ **Delphi 4 C/S & ViP 4** 21950:-  
inkl **JBuilder 2 Professional**
- ❑ **Visual Plus 4** 1625:-

Jag har Visual Plus 3 tidigare\*\*:

- ❑ Visual Plus 3 -> **Visual Plus 4** 1100:-
- ❑ D3 Pro Plus-> **D4 Pro & ViP 4** 3645:-
- ❑ Delphi Pro/C/S Plus-> **D4 C/S & ViP 4** **11200:-**  
inkl **JBuilder 2 Professional**

\*\*VIP 3 Plus-handböcker uppgraderas, övr enligt ovan, dvs VIP 4-toolbox, 90-dagars teknisk support och Support-webb.

Jag har **inte Visual Plus 3** tidigare:

- ❑ Visual Plus 1, 2 -> **Visual Plus 4** 1350:-
- ❑ Äldre Delphi (ej Standard) -> **D4 Pro & ViP 4** 3950:-
- ❑ Delphi Dev., Pro el. C/S -> **D4 C/S & ViP 4** **11350:-**  
inkl **JBuilder 2 Professional**

## Delphi 4 utan Visual Plus 4

- ❑ **Delphi 4 Standard** 995:-
- ❑ **Delphi 4 Professional** 5490:-
- ❑ Äldre Delphi (ej Standard) -> D4 Pro 2750:-
- ❑ **Delphi 4 C/S** **20650:-**  
inkl **JBuilder 2 Professional**
- ❑ Äldre Delphi Dev, Pro,C/S -> **Delphi 4 C/S** **10150:-**  
inkl **JBuilder 2 Professional**

- ❑ **Delphi Update Pack #2** (Stand,Pro,C/S) 175:-  
(kan också laddas ner gratis från [www.inprise.com](http://www.inprise.com), storlek 15-27 MB). Uppdaterar 4.0 till 4.01.

## Delphi Support99

- ❑ **Från dagens datum t om 31/12 1999** **3300:-**

## Delphi 4-kurser

5% rabatt vid anmälan minst 1 månad före kursstart.

- ❑ Delphi 4 Grundkurs 4 dagar 20-23 apr 12500:-
- ❑ Delphi 4 Grundkurs 3 dagar 21-23 apr 9900:-
- ❑ Delphi 4 Av. Programmer. 17-20 maj 12900:-
- ❑ Delphi 4 Av. Påbyggnad 18-20 maj 10500:-
- ❑ Delphi 4 Grundkurs 4 dag 31 maj-3 juni 12500:-
- ❑ Delphi 4 Grundkurs 3 dagar 1-3 juni 9900:-

## Delphi-böcker

- ❑ Delphi 4 Documentation Set 650:-  
med bl a Developers Guide o InterBase
- ❑ Teach Yourself Delphi 4 in 21 Days 395:-
- ❑ Delphi 4 Developers Guide 590:-
- ❑ Delphi 4 Bible 525:-
- ❑ Delphi 4 Unleashed 490:-
- ❑ Mastering Delphi 4 525:-
- ❑ Client/Server Dev. Guide w Delphi 3 630:-

## Delphi- och C++ Builder-tillbehör

- ❑ WebBroker till Delphi 4 Pro 2250:-
- ❑ MIDAS 2 Server License + Seat 1 1795:-
- ❑ MIDAS 2 Additional Seat (klient 2 – 25) 1080:-
- ❑ MIDAS 2 Additional Seat (klient 26-50) 695:-
- ❑ MIDAS 2 Unlimited Client License 35700:-
- ❑ MIDAS – speciallösningar VAR Ring!
- ❑ Turbo Assembler & Debugger 5.0 1325:-
- ❑ 1<sup>st</sup> Class Standard (D3,4) 1890:-
- ❑ 1<sup>st</sup> Class Professional (D3,4) 2590:-
- ❑ Abbrevia (D1,2,3,4,C1,3,4) 1990:-
- ❑ Apollo 4.5 (D1,2,3,4,C1,3) 2050:-
- ❑ Apollo Pro 4.5 (D1,2,3,4,C1,3) 3600:-
- ❑ Async Professional 2.5 (D1,2,3,4,C1,3,4) 2590:-
- ❑ Async Professional 1.x -> 2.5 1850:-
- ❑ Async Prof. 2.x -> 2.5 1190:-
- ❑ CAD Images 3.0 (D2,3,4) 4800:-
- ❑ Docs & Images 3 (D 2,3,4,ActiveX) 3100:-
- ❑ Docs & Images Annotations 3 4850:-  
(D 2,3,4,ActiveX)
- ❑ Essentials, Volume 1 (D1,2,3,4,C1,3,4) 925:-
- ❑ FlashFiler 1.5 (D1,2,3,4,C1,3,4) 2150:-
- ❑ InfoPower 4 (D3,4) (2150:-) **1990:-**
- ❑ InfoPower 4 Pro (D3,4,C3) 3100:-
- ❑ Uppgr till InfoPower 4 Ring!
- ❑ ImageLib 4 Combo (D4) 1725:-
- ❑ ImageLib 4 Corp Suite (D 4 el C4) 5300:-
- ❑ Light Lib Power Pack (D2,D3,D4,ActiveX) 7400:-
- ❑ OnGuard (D1,2,3,4,C1,3,4) 1990:-
- ❑ Orpheus 3.0 (D1,2,3,4,C1,3,4) 2790:-
- ❑ Orpheus 2.x-> 3.0 1525:-
- ❑ Orpheus 1.0 -> 3.0 (D1,2,3,4,C1,3,4) 2190:-
- ❑ MAP Images 3.0 (D2,3,4) 4800:-
- ❑ ReportBuilder 3.5 2490:-
- ❑ ReportBuilder Pro 3.5 4500:-
- ❑ SysTools 2 (D1,2,3,4,C1,3,4) 1990:-
- ❑ SysTools 1 -> 2 (D1,2,3,4,C1,3,4) 1290:-
- ❑ TeeChart Pro 4 (D1,2,3,4,C1,3) 1525:-
- ❑ TeeChart Pro 4 w source (D1,2,3,4,C1,3) 2350:-
- ❑ TeeTree (D1,2,3,4,C1,3) 1425:-
- ❑ WebGraphics Server 3.5 8300:-

**DATABITEN**

Box 115  
811 22 Sandviken

tel 026-256493, fax 026-253641

mail@databiten.se  
www.databiten.se

### Borland JBuilder 2

<input type="checkbox"/>	JBuilder 2.0 St -> 2.01	175:-
<input type="checkbox"/>	JBuilder 2.0 Pro -> 2.01	175:-
<input type="checkbox"/>	JBuilder 2.0 C/S -> 2.01	175:-
<input type="checkbox"/>	JBuilder 2 Standard	995:-
<input type="checkbox"/>	JBuilder 2 Pro (6200:-)	5995:-
<input type="checkbox"/>	JBuilder 2 Pro uppgrad	2750:-
<input type="checkbox"/>	JBuilder 2 Client/Server* (20900:-)	16850:-
<input type="checkbox"/>	JBuilder 2 C/S uppgrad (17100:-)	16850:-
<input type="checkbox"/>	MIDAS Client for Java (JMIDAS)	6300:-
<input type="checkbox"/>	DataGateway Pro for Java	2800:-
<input type="checkbox"/>	DataGateway Enterprise for Java	12600:-

\* så länge lagret räcker

### JBuilder 2-böcker

<input type="checkbox"/>	Teach Yourself JBuilder 2 in 21 Days	395:-
<input type="checkbox"/>	Jbuilder 2 Java Bible	525:-

### InterBase

<input type="checkbox"/>	InterBase 5.5 for 95/NT serverlic, mediakit (CD, dokumentation) + 1 anv så länge lagret räcker	3200:-
<input type="checkbox"/>	InterBase 5.5 for 95/NT mediakit (CD,dok)	740:-
<input type="checkbox"/>	InterBase 5.x f 95/NT 1 anvlicens	1925:-
<input type="checkbox"/>	InterBase 5.x f 95/NT +10 anvlic	13300:-
<input type="checkbox"/>	InterBase 5.x f 95/NT +20 anvlic	23200:-
<input type="checkbox"/>	InterBase 5.x 95/NT Internet Acc Licens	5800:-
<input type="checkbox"/>	InterBase 5.x 95/NT obgr Internet-lic	27500:-
<input type="checkbox"/>	Local InterBase 5.x for 95/NT-1 anvlic	1395:-
<input type="checkbox"/>	Local InterBase 5.x for 95/NT 20 anvlic	17600:-
<input type="checkbox"/>	Local InterBase 5.x for 95/NT 100 anvlic	43100:-
<input type="checkbox"/>	InterBase 4.22 för 5 anv NLM 4.11	6975:-

<input type="checkbox"/>	InterBase 5 for Linux serverlic, mediakit (CD, dokumentation) + 1 anv	3200:-
<input type="checkbox"/>	InterBase specialavtal VAR	Ring!

### Visual Café for Java

<input type="checkbox"/>	Visual Café 3.0 Standard Edition	990:-
<input type="checkbox"/>	Visual Café 3.0 Prof Development Ed.	2750:-
<input type="checkbox"/>	Visual Café 3.0 Database Devel. Ed.	6900:-

### Microsoft

<input type="checkbox"/>	MSDN Library Subscription 6.0	1995:-
<input type="checkbox"/>	MSDN Professional Subscription	6325:-
<input type="checkbox"/>	MSDN Universal Subscription	21300:-
<input type="checkbox"/>	MSDN Universal Subscription uppg. från MSDN Pro/Univ	16900:-
<input type="checkbox"/>	MSDN Universal Subscription Skol	6200:-

### Bra SQL-bok

<input type="checkbox"/>	LAN Times Guide to SQL	395:-
--------------------------	------------------------	-------

### Fler verktyg

<input type="checkbox"/>	Crystal Reports Pro 7.0	2950:-
<input type="checkbox"/>	ForeHelp 3 Win95/NT	3900:-
<input type="checkbox"/>	ForeHelp Premier 98	6200:-
<input type="checkbox"/>	WISE InstallMaker 7.0	2200:-
<input type="checkbox"/>	Wise InstallBuilder 7.0	3750:-
<input type="checkbox"/>	Wise InstallMaster 7.0	7400:-
<input type="checkbox"/>	WinRT 3.0 Win95/98	4050:-
<input type="checkbox"/>	WinRT 3.0 NT	4050:-
<input type="checkbox"/>	WinRT 3.0 Win95/98 o NT	4950:-
<input type="checkbox"/>	WinRT-VB 3.0 Win95,98 o NT	1590:-

## Anmälan till Borland Developer's Day

Datum: **12 April 1999**

Plats: Electrum, Isafjordsgatan 22, 16440 Kista

Pris: **595 kr** (exkl moms) per person (kaffe och lunch ingår i priset)

Faxa till **026-253641** eller posta till DATABITEN. Du kan också skicka ett email till [mail@databiten.se](mailto:mail@databiten.se)

Härmed anmäls följande personer till Borland Developer's Day:

1)	3)
_____	_____
2)	4)
_____	_____

*Jag beställer förkryssade produkter/ansöker mig till Borland Developer's Day 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 30 april 1999, om inget annat sägs och under förutsättning av oförändrade leverantörspriser och valutakurser.

**DATABITEN**

Box 115  
811 22 Sandviken

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