

## Workshop Crystal Reports

In diesem Workshop erarbeiten sich erfahrene Crystal Reports Anwender fortgeschrittene Funktionalitäten wie z.B. SQL-Abfragen, komplexe Formeln und die Verwendung von Unterberichten. Auch komplexe Auswertungen können nach diesem Workshop erstellt werden. Besonderer Wert wird auf die Praxisorientierung gelegt.

### Zielgruppe – Voraussetzungen – Dauer

Datenbankanwender, Entwickler, Mitarbeiter der IT-Abteilung, Mitarbeiter der Fachabteilung mit IT-Grundkenntnissen. Für jede Person steht ein PC zur Verfügung. Die Seminarinhalte werden in zwei Tagen erarbeitet. Kenntnisse von Crystal Reports werden vorausgesetzt.

### Referent

Peter Appel vermittelt sein fundiertes Knowhow seit mehr als 12 Jahren. Sein fachlicher Fokus liegt bei den Themen C, C++, C#, Java, VBA, VB, VB.net, UML, OO und Crystal Reports. Unsere Kunden schätzen seine fundierte Erfahrung aus den unterschiedlichsten Datenbank- und Web-Projekten. Seine Freizeit verbringt er mit der Familie und auf dem Rücken seiner Pferde. Mit dem Rest der Welt steht er als leidenschaftlicher Amateurfunkler über Kurzwelle in Verbindung.

### Inhalte

#### Vertiefung von Grundlagen

##### Repository

- Definition des Crystal Repository
- Ordner zum Datenspeicher hinzufügen
- Objekte zum Datenspeicher hinzufügen

##### Berichte und Unterberichte

- Unterberichte definieren
- Unverknüpfte und verknüpfte Unterberichte
- Geteilte (Shared) Variablen verwenden

##### Bereiche, Abschnitte und Gruppierungen

- Abschnitte erstellen und formatieren
- Bedingte Formatierungen nutzen
- Serienbriefe erstellen
- Gruppierungsoptionen
- Datensatzauswahl auf Gruppenergebnisse

#### Formeln und Parameter

- Crystal und Basic Syntax
- Funktionen und Operatoren
- Variablen verwenden
- Kontrollstrukturen (If-Then-Else usw)
- Definition von Parameterfeldern
- Parameterfelder und Formeln

#### Kreuztabellen

- Verwendung und Einsatz
- Kreuztab. auf Gruppenergebnissen
- Bedingte Formatierungen
- Kreuztabellen und Diagramme

#### Arbeiten mit Datenbanken

- Zugriff auf Datenquellen
- SQL-Abfragen und SQL-Ausdrücke
- Datenbankoptionen einstellen
- Datenbankänderungen anpassen