

## **Workshop Automatisierung von Berichten und Auswertungen mit Macrobibliotheken**

Mit der SAS® Makrosprache automatisieren Sie modulübergreifende Abläufe und können Ihre Programme durch Parametrisierung flexibel steuern. Nach dem Besuch dieses Workshops kennen SAS® Programmierer, die sich mit Ablaufsteuerung beschäftigen und ihre Programme automatisieren möchten, die Funktionsweise von Makros und können Programme mit Hilfe von Makrovariablen parametrisieren und automatisieren. Die Teilnehmer können vorhandene Makros einsetzen und eigene Makros erstellen.

### **Zielgruppe – Voraussetzungen – Dauer**

Der Kurs richtet sich an SAS® Programmierer, die Arbeitsschritte im Umfeld klinischer Berichte automatisieren möchten. Seminardauer: Zwei Tage.

### **Referent**

Der Referent Herr Dolic spezialisierte sich bereits beim Studium der Soziologie und Informatik auf den Bereich Statistik. Hier ist er erfolgreich als Berater, Projektleiter und Trainer tätig. Klinische und medizinische Studien, Data-Mining und Data-Warehousing, sind seine Haupttätigkeitsbereiche. Als Tool setzt er primär SAS® sowie R, S-Plus und SPSS ein. Seine Seminarteilnehmer schätzen das fundierte Fachwissen aus dem Bereich Statistik und IT sowie seine Begabung komplexe Zusammenhänge verständlich und nachvollziehbar zu präsentieren. Seine Freizeit verbringt er am liebsten mit seiner kleinen Tochter.

### **Inhalte**

**Review Macroprogrammierung**

**Interfaces zu DATA STEP und PROC SQL**

**Klassische Aufgaben im Reporting**

**Macrofunktionen**

**Standardmakros**

**Variablenscoping**

**Stored Processes**