

# ) Seminar )

## Versionsverwaltung mit Subversion

Für nachhaltige Softwareentwicklung ist eine Lösung für Versionsverwaltung von Quellcode (SCM - Source Code Management) unerlässlich. Subversion (SVN) ist ein Open Source Werkzeug zur Versionsverwaltung, das mit dem expliziten Ziel entwickelt wurde, den bisherigen defacto Standard im Open Source Bereich CVS (Concurrent Versions System) zu verbessern und dadurch mittelfristig abzulösen. Im Rahmen der Schulung wird dem Teilnehmer systematisch die Philosophie der Softwareentwicklung im Team sowie der Entwicklungszyklus mit diesem modernen Versionsverwaltungstool näher gebracht. Vertieft wird das erworbene Wissen mit zahlreichen praxisnahen Übungen.

### Seminar-Inhalt

#### Einführung

- Entstehung von Subversion und Verbesserungen gegenüber CVS
- Grundbegriffe: Repository, Revision, Copy-Modify-Merge Modell
- Bedeutung des Releasemanagements

#### Administration von SVN

- Aufbau und Layout eines Repository
- Zugriff und Rechtekonfiguration per Svnserve
- Runtime Configuration Area auf Clientseite
- Hookskripte und Administrationstools

#### Anwendung von SVN

- Projekte und Dateien unter Subversion Kontrolle stellen
- Eigene Änderungen untersuchen und zurücknehmen
- Änderungen anderer Entwickler übernehmen und Konflikte lösen
- Dateien in Subversion entfernen, kopieren und umbenennen
- Arbeiten mit Binärdateien

#### Weiterführende Themen

- Properties und deren Anwendung wie z. B. Schlüsselworte
- Erzeugen von Versionen (Tags)
- Entwicklungszweige (Branches) für neue Features und Patches erstellen
- Branches wieder zusammenführen (Mergen)
- Arbeiten mit gängigen graphischen Clients wie z. B. TortoiseSVN

### Zielgruppe

Entwickler und Administratoren, die die Vorteile einer stabilen Versionsverwaltung nutzen möchten.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

PC Grundkenntnisse. Erfahrungen mit anderen Werkzeugen zur Versionsverwaltung wie z.B. CVS sind von Vorteil aber keine Voraussetzung.

### Seminar-Dauer

1 Tag

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sichern Sie den Erfolg Ihrer Softwareprojekte durch den Einsatz der SCM Systems Subversion
- Die Schulung vermittelt die nötigen Grundlagen anhand vieler Übungen und Beispiele
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

680 EUR pro Person  
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

### Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

### Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.