

Praxisseminar

Softwareentwicklung / Softwarequalität

TRIKON Solutions AG entwickelt seit Jahren elektrische und mechatronische Geräte. Dies beinhaltet die Entwicklung und den Entwurf von zuverlässiger und wartbarer Software. Zu diesem Thema werden wir am 25. März ein Praxisseminar durchzuführen. Mit Herrn Prof. Dr. rer. nat. Edgar Jäger haben wir einen im Bereich Softwareentwicklung erfahrenen Partner zur gemeinsamen Durchführung des Seminars gewinnen können.

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Projektleiter und Entwickler. Es zeigt mögliche Vorgehensweisen für eine erfolgreiche Softwareentwicklung auf. Dazu zählt der Entwurf, die Spezifikation und Dokumentation, die Entwicklung sowie die dazugehörigen Tests und Reviews von Software.

Ziel

Den Teilnehmern werden im Seminar Vorgehensmodelle zur Steigerung der Prozessqualität sowie Methoden und Werkzeuge zur Steigerung der Produktqualität vorgestellt. Dazu zählt die Spezifikation der Anforderungen, Programmierrichtlinien, Softwaretests und Reviews sowie Vorschläge zum Konfigurationsmanagement und Bug Tracking. Die einzelnen Themen werden anhand von Beispielen vertieft. Alle Unterlagen sind auf Wunsch für die Teilnehmer verfügbar.

Softwarequiz

Folgendes C-Programm besitzt keinen guten Programmierstil und unsichere Abschnitte. Unter allen Teilnehmern**, die fünf sinnvolle Verbesserungsvorschläge nennen können, verlosen wir am Ende des Seminars ein hochwertiges Schweizer Taschenmesser (Cyber Tool).



```
#include <stdio.h>

main(void)
{
    char    Name[10];
    float   Gewicht, Groesse;

    printf("\nIhr Name bitte: ");
    scanf("%[^\\n]", Name);

    printf("\nIhre Groesse [m] bitte (z.B. 1.88): ");
    scanf("%f", &Groesse);

    printf("\nIhr Gewicht [kg] bitte (z.B. 84.4): ");
    scanf("%f", &Gewicht);

    printf("\nBMI fuer %s: ", Name);
    printf("BMI = %.2f", (Gewicht / (Groesse * Groesse)));
}
```

** Mitarbeiter der TRIKON Solutions AG sind ausgeschlossen

Programm

25. März 2010

Thema	Referent	Zeitbereich	Dauer
Begrüßung	Herr Spengler	09.00 – 09.15	¼ h
Einleitung Vorgehensmodell	Herr Jäger	09.15 – 10.15	1 h
Dokumenterstellung und Dokumentbeispiele	Herr Dittmar	10.15 – 10.45	½ h
Pause	Alle		¼ h
Methoden und Werkzeuge, UML	Herr Jäger	11.00 – 12.00	1 h
Programmierrichtlinien Teil 1	Herr Dittmar	12.00 – 12.30	½ h
Mittagessen	Alle		1 h
Programmierrichtlinien Teil 2	Herr Dittmar	13.30 – 14.00	½ h
Softwaretests	Herr Jäger	14.00 – 15.00	1 h
Pause	Alle		¼ h
Softwarereviews	Herr Jäger	15.15 – 16.45	1½ h
Pause	Alle		¼ h
Konfigurationsmanagement, Bugtracking	Herr Dittmar	17.00 – 17.30	½ h

Referenten

Edgar Jäger

- Studium der Fächer Mathematik und Wirtschaftswissenschaften an der Universität Konstanz
- 1987 Promotion zum Dr. rer. nat.
- Mai 1987 bis März 1993 Systemprogrammierer, ab 1990 Gruppenleiter bei der CGK Computer Gesellschaft Konstanz mbH
- Seit 01.03.1993 Professor an der Fachhochschule Furtwangen. Lehrgebiete: Mathematik, Rechnernetze, Informatik
- Leiter des Steinbeis-Transferzentrums „Angewandte Mathematik, Datenverarbeitung und Rechnernetze“
- Autor des Buches „Industrial Ethernet“ (Hüthig-Verlag, 2008)

Ralph Dittmar

- Studium Maschinenbau/Automatisierungstechnik mit Vertiefung Computer Aided Engineering an der Hochschule Furtwangen
- Masterstudiengang BME an der Hochschule Furtwangen
- 6 Jahre Entwicklungsingenieur für Prüfmittelbau und Softwareentwicklung in der Automatisierungsbranche

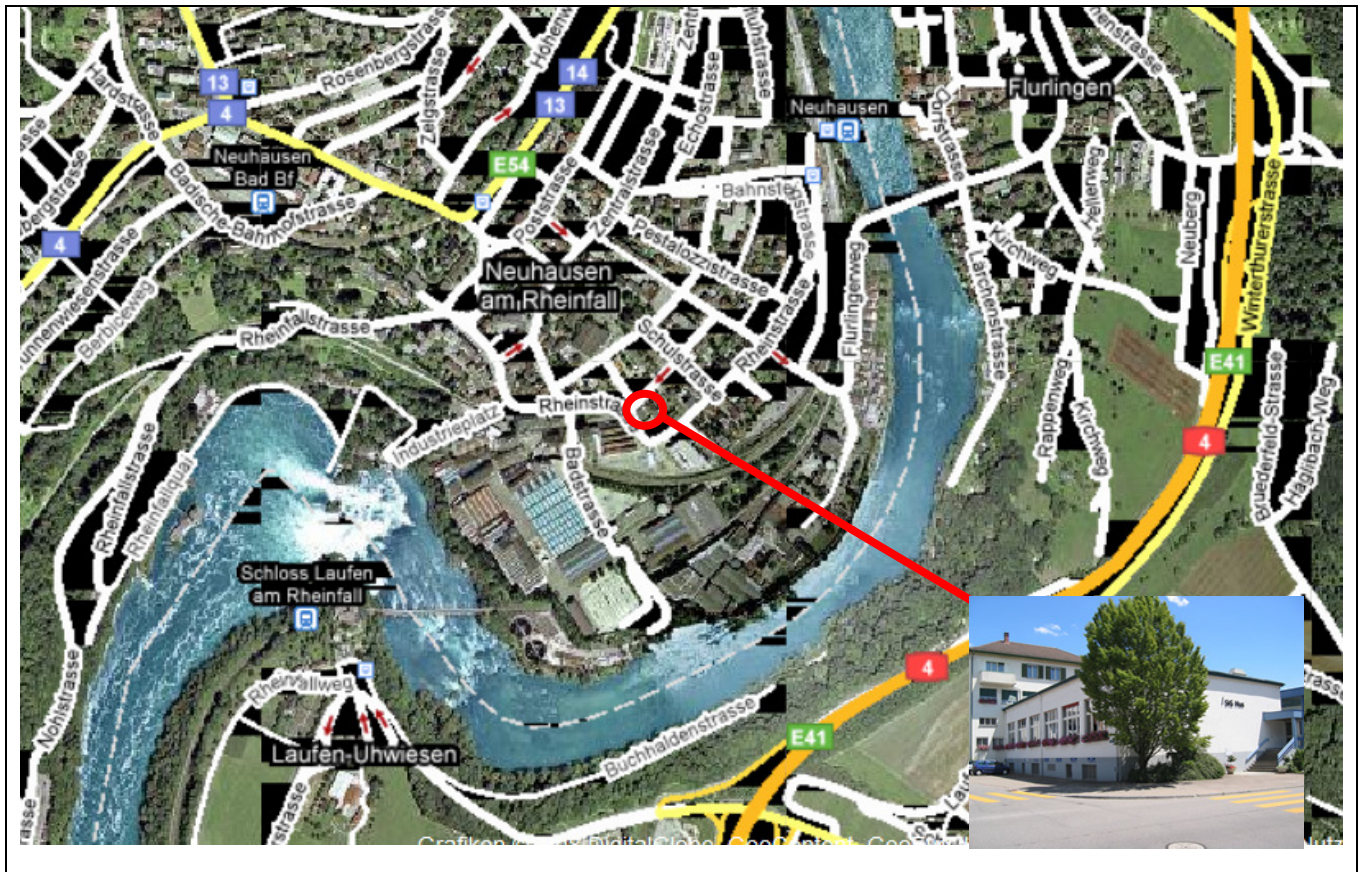
Stephan Spengler

- Seminarleitung
- Geschäftsführer TRIKON Solutions AG

Veranstaltungsort

SIG Hus
Wüschterstrasse 6
8212 Neuhausen am Rheinflall

Lageplan



Teilnahmegebühr

Eintägiges Seminar: SFr.: 585.-

Anmeldung

Bei Anmeldung von mehreren Teilnehmern bitte pro Teilnehmer ausfüllen

Nachname	Vorname	Titel
Firma	Abteilung	Funktion
Strasse	PLZ / Ort / Land	
Telefon	Fax	E-Mail

Anmeldungen müssen schriftlich (per Fax oder E-Mail) erfolgen. Anmeldebestätigung und Rechnung werden zugesandt. Der zweite Teilnehmer Ihrer Firma erhält 5 % Ermäßigung, jeder weitere Teilnehmer Ihrer Firma erhält 10% Ermäßigung.

ITS Mitglieder erhalten eine Ermässigung von 15%.

Anmeldeschluss: Freitag 12. März 2010

Kontaktadresse

TRIKON Solutions AG
Herr Stephan Spengler
Industrieplatz 1c
8212 Neuhausen
Telefon +41 52 674 82 74
Fax +41 52 674 82 83
E-Mail: seminar@trikon.ch

Leistungen

Im Leistungsumfang sind die Pausenverpflegung und das Mittagessen inbegriffen. Eine ausführliche Kursdokumentation wird am Veranstaltungsort abgegeben.

Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 5 Tage vor der Veranstaltung berechnen wir keine Bearbeitungsgebühr. Nach dieser Frist ist die volle Teilnahmegebühr gemäss Rechnung zu bezahlen.

In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und / oder Änderungen im Programmablauf vor. Wird die minimale Teilnehmerzahl von 10 Teilnehmern nicht erreicht, wird das Seminar nicht durchgeführt, die bereits bezahlten Teilnehmergebühren werden in diesem Fall zurückerstattet. Die Haftung von TRIKON Solutions AG beschränkt sich auf die Teilnahmegebühr.