

## Softwareentwurf mit Flow Design (S2037)

Entwickler sollten die Phasen *Entwurf einer Lösung* und *Umsetzung der Lösung* trennen. Die Umsetzung erfolgt mittels Quellcode einer beliebigen Programmiersprache. Die dabei verwendete textuelle Darstellung ist jedoch nicht geeignet, über die dahinterliegende Lösungsidee zu diskutieren. Es braucht eine grafische Notation. Nur so kann ein Team von Softwareentwicklern gemeinsam über die Lösung diskutieren, bevor diese umgesetzt wird. Ferner ist durch den Entwurf eine arbeitsteilige Umsetzung leicht möglich.

Der Workshop vermittelt den Teilnehmern die Grundkenntnisse im Umgang mit Flow Design. Die Notation sowie die Vorgehensweise ist von den Gründern der Clean Code Developer Initiative, Ralf Westphal und Stefan Lieser, in den zurückliegenden 10 Jahren entwickelt und erprobt worden. Hunderte von Entwicklern arbeiten erfolgreich mit Flow Design. Nutzen auch Sie dieses leichtgewichtige Werkzeug, um Ihren Entwicklungsprozess auf die nächste Ebene zu heben.

### Offene Termine

Preis	Dauer
Auf Anfrage	3 Tage. Die vorgeschlagene Dauer kann Ihren Bedürfnissen angepasst werden

- ✳ **Buchen ohne Risiko**
  - › Keine Vorkasse
  - › Kostenloses Storno bis zum Vortag des Seminars
  - › Rechnung nach erfolgreichem Seminar
- ✓ Garantierter Termin und Veranstaltungsort
- € Preise zzgl. Mehrwertsteuer
- 3=2 Der dritte Mitarbeiter nimmt kostenlos teil

### Weitere Buchungsmöglichkeiten

<b>Firmenschulung</b>	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin im GFU-Schulungszentrum.
<b>Inhouse-Schulung</b>	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin in Ihrem Hause.
<b>Individualschulung</b>	Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin, wahlweise in Ihrem Hause oder im GFU-Schulungszentrum.

### Schulungs-Ziel

In diesem Seminar wechseln sich Vortrag, Demo und Diskussion ab mit Übungen und Reviews. Die Teilnehmer werden aktiv einbezogen. In Übungen werden Entwürfe erstellt und diskutiert. Um

### Inhalt

- › **Requirements-Logic-Gap**
  - › Die Lücke zwischen Anforderungen und Code flüssig überbrücken.
- › **System-Umwelt-Diagramm**

sicherzustellen, dass die Entwürfe auch mittels Code umsetzbar sind, wird ein Teil davon animplementiert. Dabei liegt der Schwerpunkt darauf, die Codestrukturen herauszuarbeiten.

## Wer sollte teilnehmen

---

Die Teilnehmer sollten über gute Kenntnisse einer Programmiersprache verfügen. Es wird keine Sprache vorausgesetzt. In zurückliegenden Seminaren haben Teilnehmer die Übungen in C#, Java, JavaScript, Python, Go, C++ und anderen umgesetzt. Es geht lediglich darum herauszuarbeiten, wie die Entwurfsbestandteile in Codestrukturen überführt werden können. Schwerpunkt des Seminars ist der Entwurf von Lösungen mit grafischen Mitteln.

- > Rollen und Ressourcen identifizieren.
- > **Interaktionsdiagramme**
  - > Zerlegung der Anforderungen.
- > **Flow Design**
  - > Entwurf einer Lösung der funktionalen Anforderungen.
- > **Abstraktion und Hierarchie**
  - > Wie die Lesbarkeit und damit Wandelbarkeit des Codes erhöht wird.

## Organisation

---

### Teilnehmerzahl

min. 3, max. 8 Personen

### Seminarzeiten

3 Tage, 1. Tag 10:00 - 17:00 Uhr, Folgetage 09:00 - 16:00 Uhr

### Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

## Enthaltene Leistungen

---

### Im Preis enthalten:

- > Voll ausgestatteter Arbeitsplatz pro Teilnehmer
- > Fachbuch zum Seminar
- > Teilnahmezertifikat
- > Kostenloser persönlicher Parkplatz
- > Kostenloser Shuttle-Service
- > Frühstück, Snacks und Getränke ganztägig
- > Mittagessen im eigenen Restaurant, täglich 6 Menüs, auch vegetarisch

## Haben Sie Fragen?

---



Ihr Partner für IT-Schulungen.  
Seit über 30 Jahren.

Gerne beraten wir Sie persönlich per [Mail](#) oder  
Telefon.

- > [info@gfu.net](mailto:info@gfu.net)
- > Infoline 0221 82 80 90