

# Windows Presentation Foundation (WPF)

## Kompakt-Intensiv-Training

Windows Presentation Foundation von Microsoft ist ein Grafik-Framework als Teil des .NET-Frameworks, das Benutzerschnittstellen, Dokumente, Audio, Video und Grafiken sowie alle anderen wichtigen Bereiche für Präsentationen vereint. WPF ist ein umfangreiches Modell für Programmierer und wird durch XAML, eine Sprache die auf XML basiert, unterstützt. Um damit arbeiten zu können, sind grundlegende und teilweise auch spezifische Kenntnisse notwendig. Deshalb erhalten Sie zu Beginn unserer WPF Schulung eine umfangreiche Einführung in die Prinzipien von Windows Presentation Foundation und XAML.

Ebenso erhalten Sie umfangreiches Wissen über wichtige Container- sowie WPF-Steuerelemente und deren Verwendung. Da sich die Ereignisse in Windows Presentation Foundation sehr von anderen Anwendungen unterscheiden, vermitteln wir Ihnen praxisnahe und umfangreiche Kenntnisse, wie Sie eigene Routed Events erstellen können, die speziell von der Windows Presentation Foundation verwendet werden. Sie erlernen ebenso, was vordefinierte Commands sind, wie Sie diese erstellen und anwenden.

Einen weiteren Schwerpunkt unseres Seminars bildet das Thema Dependency Properties. Dies sind ganz spezielle Eigenschaften, die nur von WPF benutzt werden und die vor allem Datenanbindung und Validität unterstützen. Letztere ist weiteres wichtiges Thema in unserem Seminar umfangreiches und spezifisches Wissen über Animationen, 2D- 3D Grafiken sowie über Datentemplates und Templates vermitteln wir Ihnen am Ende unserer Schulung. Außerdem geben wir Ihnen Tipps und Tricks mit auf den Weg, wie Sie Windows Presentation Foundation effektiv für Ihre Zwecke nutzen können.

## Kursinhalte

### Windows Presentation Foundation (WPF)

- > Einführung in die Prinzipien von WPF
- > Einführung in XAML
- > XAML-Namespaces
- > Container-Steuerelemente (Grid, Stackpanel, etc.)
- > Weitere WPF-Steuerelemente
  
- > **Events und Commands:**
- > Eigene Routed Events erstellen
- > Vordefinierte Commands
- > Eigene Commands erstellen
  
- > **Dependency Properties und Datenbindung:**
- > Element-Binding, Object-Binding etc.
- > Master-Detail-Bindung, usw.
  
- > Styles, Trigger und VisualStates
- > Validierung
- > Templates und Datentemplates
  
- > **Animationen:**
- > 2D/3D-Grafik

## Vorraussetzungen

C#- oder VB.Net- Grundlagenkenntnisse

## Unterrichtszeit

**(8 x 45 Minuten)**

jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

## Trainingsvarianten

### Öffentliches Training

Das **Öffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-Schulungsräumen mit öffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

### Preise

Pro Tag	Kompletttraining (3-Tage)
nicht verfügbar	1595,- € Inkl. MwSt. = € 1.898,05

Alle Preise verstehen sich pro Teilnehmer(in).

### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- > **2-3 Personen** erhalten Sie **5% Rabatt**,
- > **4-6 Personen** erhalten Sie **10% Rabatt**
- > **7 Personen und mehr** erhalten Sie **15% Rabatt**.

## Individuelles Inhouse Training

Das **individuelle Inhouse Training** findet in Ihren Räumlichkeiten statt.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Wir kommen zu Ihnen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Übernachtungskosten

### Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
895,- € Inkl. MwSt. = € 1.065,05	+165,- € Inkl. MwSt. = € 196,35	+140,- € Inkl. MwSt. = € 166,60	+115,- € Inkl. MwSt. = € 136,85

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

### Inklusive

Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

## Individuelles Firmen Training

**Individuelles Firmen Training** für Sie oder Ihre Mitarbeiter in den Schulungsräumen von medienreich.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Training in unseren modernen Schulungsräumen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

### Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1195,- € Inkl. MwSt. = € 1.422,05	+210,- € Inkl. MwSt. = € 249,90	+180,- € Inkl. MwSt. = € 214,20	+150,- € Inkl. MwSt. = € 178,50

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 10.05.2024

medienreich Training GmbH  
Hermannstraße 3  
33602 Bielefeld  
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0  
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

Öffnungszeiten:  
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

Geschäftsführer:  
Frank Schmittat  
UST-ID: DE308555942  
Gerichtsstand: Bielefeld  
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330