

# Geprüfte/r C#-Programmierer/in (SGD)

<b>Titel</b>	Geprüfte/r C#-Programmierer/in (SGD)
<b>Zulassungsnummer</b>	7167506

---

## Veranstalter

<b>Adresse:</b>	Studiengemeinschaft Werner Kamprath Darmstadt GmbH Hilpertstraße 31 64295 Darmstadt
<b>Telnr:</b>	+49 6151 38420
<b>E-Mail-Adresse:</b>	beratung@sgd.de
<b>Webseite:</b>	<a href="https://www.sgd.de">https://www.sgd.de</a>

---

## Lehrgangsziel

Vermittlung von Kenntnissen und Fertigkeiten in objektorientierter Programmierung mit C# in relationalen Datenbanksystemen und in der Auszeichnungssprache XML

---

## Inhalte

<b>Lehrgangsinhalte:</b>	<p>C#-Grundlagen: Einführung in objektorientierte Programmierung mit C# - Erlernen der Syntax mit C#, des Typensystems dieser Sprache, ihrer Operatoren und Kontrollstrukturen - Einführung in ausgewählte Bereiche der .NET-Bibliothek - Aufbau grafischer Benutzeroberflächen und Verarbeitung von Benutzeraktionen - Übersicht über die .NET-Plattform C# und Datenhaltung: Einführung in relationale Datenbanksysteme, in die Abfragesprache SQL und die Verarbeitung von relational verwalteten Daten auf der .NET-Plattform mit C# - Einführung in Auszeichnungssprache XML und in die Verarbeitung von XML-Dateien sowie in die Programmierung von XML-Anwendungen mit C# - Dokumentation von C#-Software mit XML.</p> <p>C# Sprachintegrierte Datenabfragen: "Language Integrated Query" (LINQ). Generische Typen, LINQ-Abfragen und -Operatoren sowie Lambda-Ausdrücke. Einführung in die Anwendungsbereiche LINQ to Objects, LINQ to SQL und LINQ to XML.</p>
<b>Medien, die Bestandteile des Fernlehrrangebots sind:</b>	12 Lehrbriefe, Begleitheft

---

## Abschluss

<b>Abschluss:</b>	institutsinterne Prüfung zum Erwerb des Zertifikates
<b>Art des Abschlusses:</b>	institutsinterne Prüfung

---

## Voraussetzungen

<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>	<p>fundierte PC-, Internet- und Betriebssystem-Kenntnisse; Fähigkeit zu systematischem strukturierendem Denken; gute schulmathematische Kenntnisse; technische Voraussetzungen: PC mit mindestens Windows 7, DVD-Laufwerk, mindestens 5 GB freier Festplattenspeicher</p>
<b>Prüfungsvoraussetzungen:</b>	Nachweis ausreichender Vorbereitung

---

## Kosten

<b>Teilnahmekosten (Gesamtkosten):</b>	2.340,00 €
<b>Lehrgangskosten:</b>	2.340,00 €
<b>Kosten für (externe) Prüfungen:</b>	0,00 €
<b>Anzahl der Raten:</b>	12
<b>Höhe der Raten:</b>	195,00 €

Die Teilnehmerkosten können Veränderungen erfahren haben, die der ZFU zum Redaktionsschluss noch nicht vorlagen. Aktuelle Gebühren, Kosten und Erläuterungen dazu erhalten Sie beim Fernlehrinstitut.

---

## Zeitraumen

<b>Gesamtdauer in Monaten:</b>	12.00
<b>Gesamtdauer in Stunden:</b>	516
<b>Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:</b>	10.00
<b>Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):</b>	0
<b>Präsenzunterricht:</b>	Ist nicht vorgesehen