

# 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<br>Darmstadt GmbH<br>Hilpertstraße 31<br>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 |