

# Geprüfte/-r C# Software-Entwickler/-in (SGD)

<b>Titel</b>	Geprüfte/-r C# Software-Entwickler/-in (SGD)
<b>Zulassungsnummer</b>	7531825

---

## Veranstalter

<b>Adresse:</b>	Studiengemeinschaft Werner Kamprath Darmstadt GmbH Hilpertstraße 31 64295 Darmstadt
<b>Telnr:</b>	+49 6151 3842-0
<b>E-Mail-Adresse:</b>	studienkoordination@sgd.de
<b>Webseite:</b>	<a href="https://www.sgd.de">https://www.sgd.de</a>

---

## Lehrgangsziel

Vermittlung von Kenntnissen und Fertigkeiten um objektorientierte Software-Systeme zu planen, zu analysieren, zu entwerfen und mit der Programmiersprache C# umzusetzen

---

## Inhalte

<b>Lehrgangsinhalte:</b>	Grundlagen des Software Engineerings – Programmaufbau, Variablen, Konstanten, Datentypen – Operatoren, Kontrollstrukturen und Schleifen – Arrays und Strings – Strukturen und Aufzählungstypen – Einführung in die objektorientierte Programmierung – Konstruktoren und Destruktoren – Überladen und Überschreiben – Vererbung und Polymorphismus – Windows-Programme mit Windows Forms – Grafikprogrammierung – Ausnahmebehandlung – Arbeiten mit Dateien und der Registrierung – Arbeiten mit der Windows Presentation Foundation – Programmierprojekte mit Übungen aus vielfältigen Anwendungsbereichen – UML-Grundlagen und UML Diagramme – Planung, Analyse, Entwurf und Umsetzung eines Software-Systems für eine Leihbibliothek mit der UML und C# – Universal Windows Apps erstellen
<b>Medien, die Bestandteile des Fernlehrrangebots sind:</b>	21 Studienhefte, Übungsdateien, Lernvideos

---

## Abschluss

<b>Abschluss:</b>	institutsinterne Prüfung
<b>Art des Abschlusses:</b>	institutsinterne Prüfung

---

## Voraussetzungen

<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>	grundlegende Computer-, Betriebssystem- und Internetkenntnisse werden vorausgesetzt, hilfreich sind darüber hinaus grundlegende Englischkenntnisse; technische Voraussetzung: aktuellen PC oder Laptop mit Windows 10 oder 11 sowie Internetzugang.
<b>Prüfungsvoraussetzungen:</b>	Nachweis ausreichender Vorbereitung; zum Erwerb des Zertifikats ist eine erfolgreiche Prüfungsarbeit erforderlich

---

## Kosten

<b>Teilnahmekosten (Gesamtkosten):</b>	3.540,00 €
<b>Lehrgangskosten:</b>	3.540,00 €
<b>Kosten für (externe) Prüfungen:</b>	0,00 €
<b>Kosten für diese erforderlichen Arbeitsmaterialien:</b>	400,00 €
<b>Anzahl der Raten:</b>	12
<b>Höhe der Raten:</b>	295,00 €

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

---

## Zeitraahmen

<b>Gesamtdauer in Monaten:</b>	12.00
<b>Gesamtdauer in Stunden:</b>	645 Std. (860 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
<b>Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:</b>	12.50
<b>Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):</b>	0
<b>Präsenzunterricht:</b>	Nicht vorgesehen