NEXIO Online Akademie GmbH

C# Anwendungsentwicklung

Datenbanken (SQL, NoSQL) · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 1.279 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	2 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jede Woche
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Moderne Programme kommen nicht ohne eine ansprechende Benutzungsoberfläche aus. Du kannst mit der Windows Presentation Foundation (WPF) von Microsoft® alle Möglichkeiten für eine moderne und intuitive grafische Oberfläche nutzen. Lerne das Gestalten mit Container- und Steuerelementen und binde sie in deine Programme ein. Außerdem speichern die meisten Programme ihre Daten in Datenbanken. Erfahre, wie …

Bildungsträger & Kontakt

NEXIO Online Akademie GmbH

Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein

Telefon: 0800 100 87 34

E-Mail: beratung@nexio-akademie.de

Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Moderne Programme kommen nicht ohne eine ansprechende Benutzungsoberfläche aus. Du kannst mit der Windows Presentation Foundation (WPF) von Microsoft® alle Möglichkeiten für eine moderne und intuitive grafische Oberfläche nutzen. Lerne das Gestalten mit Container- und Steuerelementen und binde sie in deine Programme ein. Außerdem speichern die meisten Programme ihre Daten in Datenbanken. Erfahre, wie du in C# die unterschiedlichen Datenbanken in deine Programme einbinden kannst.

02 Lehrplan & Module

1. Merkmale einer WPF-Anwendung

Du lernst den Aufbau einer WPF-Anwendung kennen und verstehst, wie Oberfläche und Programmlogik voneinander getrennt werden. Dazu gehören das Anwendungsobjekt, der Lebenszyklus einer Anwendung und die Projektstruktur in Visual Studio.

2. XAML (Extended Application Markup Language)

Mit XAML beschreibst du Benutzungsoberflächen deklarativ. Du lernst Syntax, Namensräume, Eigenschaften und Markup-Erweiterungen kennen und verknüpfst XAML mit dem C#-Code dahinter.

3. WPF-Layoutcontainer

Du ordnest Elemente mit Layoutcontainern wie Grid, StackPanel, DockPanel, WrapPanel und Canvas an. Dabei lernst du, Oberflächen zu gestalten, die sich flexibel an unterschiedliche Fenstergrößen anpassen.

4. Fenster in WPF

Behandelt werden Fenstertypen, modale und nicht modale Dialoge sowie die Navigation zwischen Fenstern und Seiten. Außerdem steuerst du Fenstereigenschaften und reagierst auf Ereignisse im Fensterlebenszyklus.

5. WPF-Steuerelemente

Du setzt die gängigen WPF-Steuerelemente wie Buttons, Textfelder, Listen, Menüs und Tabellen ein. Dabei lernst du, Ereignisse zu behandeln und Steuerelemente sinnvoll zu Eingabemasken zu kombinieren.

6. Benutzerdefinierte Controls

Eigene Steuerelemente erstellst du als UserControls oder als Custom Controls mit Templates. So lernst du, wiederverwendbare Komponenten mit eigenen Eigenschaften, Dependency Properties und Ereignissen zu entwickeln.

7. 2D-Grafik

Du zeichnest mit Shapes, Pfaden, Pinseln und Transformationen zweidimensionale Grafiken in WPF. Ergänzend lernst du, Grafiken mit einfachen Animationen zu versehen.

8. Datenbindung

Mit der Datenbindung verknüpfst du Steuerelemente mit Datenobjekten, sodass Änderungen automatisch angezeigt werden. Behandelt werden Bindungsmodi, INotifyPropertyChanged, Konverter, Validierung und das Binden von Collections.

9. Ressourcen und Styles

Du lernst, Farben, Schriften und Vorlagen zentral als Ressourcen zu verwalten und mit Styles einheitlich auf Steuerelemente anzuwenden. Dazu gehören Ressourcenwörterbücher, Trigger und Control Templates.

10. Datenbankzugriff mit ADO.NET

Mit ADO.NET greifst du aus C# auf relationale Datenbanken zu. Du arbeitest mit Verbindungen, Commands, DataReader und DataSet, führst SQL-Abfragen aus und setzt parametrisierte Abfragen ein.

11. WPF und ADO.NET

Du verbindest WPF-Oberflächen mit Datenbankzugriffen über ADO.NET und zeigst Daten in Listen und Tabellen an. Dabei lernst du, Datensätze über die Oberfläche anzulegen, zu bearbeiten und zu speichern.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Erweiterte Kenntnisse in der objektorientierten Programmierung mit C# werden vorausgesetzt.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Softwareentwickler, Anwendungsentwickler

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen