

Fachinformatiker (SGD) – Schwerpunkt Anwendungsentwicklung

Kurzbeschreibung

Jede Branche hat eigene Software-Anforderungen. In der Online-Weiterbildung zur Anwendungsentwicklung vertiefst du IT- und BWL-Know-how, um individuelle Softwarelösungen in Projekten professionell umzusetzen.

Kursinhalte

Betriebswirtschaftliche Grundlagen

- ✓ Grundlagen der Wirtschaft
- ✓ Gegenstand, Gliederung, Methoden und Entwicklung der Betriebswirtschaftslehre
- ✓ Wirtschaftsordnungen, Wirtschaftssysteme
- ✓ Betrieb und Unternehmung
- ✓ Rechtsformen der Unternehmung
- ✓ Unternehmenszusammenschlüsse
- ✓ Betrieblicher Standort

Produktions- und Kostentheorie

- ✓ Die Produktionstheorie
- ✓ Kostentheorie, Kostenrechnung
- ✓ Betriebswirtschaftliche Kennzahlen
- ✓ Investition
- ✓ Finanzierung

Betriebliche Funktionsbereiche



Auf einen Blick

Vollzeit: 7,0 Monate

Teilzeit: 15,5 Monate

Abschluss: Abschlusszeugnis,
Zertifikat

- ✓ Unternehmensführung
- ✓ Produktionswirtschaft (Fertigung)
- ✓ Materialwirtschaft
- ✓ Absatzwirtschaft (Marketing)
- ✓ Personalwirtschaft

Organisation · Grundlagen

- ✓ Organisation
- ✓ Grundlagen der Organisationsgestaltung und Organisationskonzeptionen

Moderne Organisationsformen

- ✓ Von der Struktur- zur Prozessorientierung, Grundkonzepte
- ✓ Neue Organisationsansätze
- ✓ Formen der Gruppenarbeit
- ✓ Information und Kommunikation in dezentralen und flexiblen Strukturen

Einführung in die Organisationsentwicklung

- ✓ Methoden der Organisationsentwicklung
- ✓ Die Entwicklung zur lernenden Organisation

Projektmanagement

- ✓ Begriffe und Grundlagen
- ✓ Projektorganisation
- ✓ Projektplanung
- ✓ Projektkontrolle und -steuerung

Präsentation und optische Rhetorik

- ✓ Die Vorbereitung einer erfolgreichen Präsentation

- ✓ Das magische Dreieck einer erfolgreichen Präsentation
- ✓ Präsentationsfaktoren
- ✓ Nachbearbeitung einer erfolgreichen Präsentation
- ✓ Präsentationsbeispiele

Qualitätsmanagement

- ✓ Begriffsbestimmung Qualität
- ✓ Bestandteile eines Qualitätsmanagementsystems
- ✓ Internationale Systeme und Normen
- ✓ Einführung eines QM-Systems
- ✓ Instrumente des QM

Datenbankentwicklung

- ✓ Einführung in Datenbanksysteme: Datenbanken
- ✓ Die relationale Datenbank
- ✓ Das Entity-Relationship-Modell
- ✓ SQL
- ✓ Datenbanken im Internet
- ✓ Weitere Datenbanken-Managementsysteme

Einführung in Access 2019

- ✓ Access kennenlernen
- ✓ Mit Tabellen arbeiten
- ✓ Abfragen benutzen
- ✓ Formulare
- ✓ Berichte
- ✓ Der Entwurfsmodus für Berichte und Formulare – Überblick
- ✓ Navigationsformulare
- ✓ Komprimieren und Reparieren

Access 2019 für Fortgeschrittene

- ✓ Tabellen erstellen und bearbeiten
- ✓ Abfragen
- ✓ Formulare
- ✓ Berichte
- ✓ Daten importieren

Einführung in VBA für Office

- ✓ Einführung in Visual Basic for Applications (VBA)
- ✓ VBA-Editor und Entwicklungsumgebung
- ✓ Variable und strukturierte Programmierung
- ✓ Kontrollstrukturen
- ✓ Test, Fehlersuche und Fehlerbehebung
- ✓ Nützliche weitere Funktionen

VBA-Programmierung in Access

- ✓ Einführung in die Access-Programmierung
- ✓ Einführung in das Objektmodell
- ✓ Datenzugriff mit VBA
- ✓ Einführung in SQL
- ✓ VBA und SQL in der Access-Praxis

ADO-Fallstudie Mediendatenbank

- ✓ Einführung in ADO
- ✓ Konzeption
- ✓ Die Benutzeroberfläche

Programmierung mit C#

- ✓ Erste Schritte mit Visual Studio: C# und das .NET-Framework
- ✓ Installation von Visual Studio Community 2022
- ✓ Erste Programme
- ✓ Die Hilfefunktion

Programmaufbau, Datentypen und Operatoren

- ✓ Programmaufbau und Kommentare
- ✓ Bildschirmausgabe
- ✓ Operatoren, Variablen und Konstanten
- ✓ Datentypen
- ✓ Arbeiten mit Variablen
- ✓ Eingabe
- ✓ Konsolenanwendungen

Kontrollstrukturen und Schleifen, Methoden

- ✓ Operatoren
- ✓ Kontrollstrukturen
- ✓ Schleifen
- ✓ Methoden

Arrays und Strings, Strukturen und Aufzählungstypen

- ✓ Bezugsrahmen von Variablen
- ✓ Arrays
- ✓ Zeichenketten
- ✓ Strukturen, Tupel und Aufzählungstypen

Objektorientierte Programmierung mit C#

- ✓ Theorie und Begriffe
- ✓ Klassen und Objekte

- ✓ Methoden und Variablen
- ✓ Zusammenarbeit zwischen Methoden
- ✓ Verkettete Listen

Fortgeschrittene Techniken

- ✓ Datenkapselung
- ✓ Konstruktoren und Destruktoren
- ✓ Überladen
- ✓ Vererbung
- ✓ Polymorphismus und überschriebene Methoden
- ✓ Wiederverwendung von Quelltexten

Windows Forms

- ✓ Erste Schritte
- ✓ Windows-Programme und Visual Studio
- ✓ Das Programm „Hallo Welt“
- ✓ Einige kleine Spielereien
- ✓ Ein einfacher Taschenrechner
- ✓ Ein Bildbetrachter
- ✓ Grundgerüst
- ✓ Anzeige einzelner Bilder
- ✓ Bilderschau

Dateihandhabung

- ✓ Aufbau von XML-Dateien
- ✓ Lesen aus einer XML-Datei
- ✓ Schreiben in eine XML-Datei
- ✓ Text- und Binärdateien
- ✓ Standardmethoden zum Laden und Speichern
- ✓ Direkter Zugriff auf Dateien

- ✓ Weitere Datei und Ordnerfunktionen

Windows Presentation Foundation

- ✓ Grundlagen
- ✓ Die erste Anwendung
- ✓ Besonderheiten
- ✓ Eine Textverarbeitung als WPF-Anwendung

Vernetzung und Multimedia

- ✓ Multimedia: ein integratives Konzept
- ✓ Das Internet: Multiplikator für die schnelle Entwicklung multimedialer Technologien
- ✓ Multimedia im WWW
- ✓ Multimedia, Netzwerk- und Informationstechnologie: E-Business

Infrastrukturen und Standards

- ✓ Netzwerkarchitekturen
- ✓ Fernverkehrsnetze und Datenübertragung
- ✓ Arbeiten in und mit Netzen
- ✓ Informations und Managementsysteme: Optimierung von Geschäftsprozessen

“

Voraussetzungen

Teilnahmevoraussetzungen

- ✓ Praktische Erfahrung im Umgang mit dem PC sowie mit Windows-Betriebssystemen

- ✓ Kenntnis der gängigen Microsoft Office-Programme, z.B. Word oder Excel
- ✓ Kaufmännische Grundkenntnisse
- ✓ Mehrjährige, einschlägige Berufserfahrung

Technische Voraussetzungen

- ✓ Aktueller PC mit Windows 10 oder neuer
 - ✓ Die Software Microsoft Access oder Office Professional Version 2019 (oder neuer)
- Unser Tipp: Das optimale Lernerlebnis erreichst du in der
- ✓ Kombination von SGD-App (Handy) mit PC bzw. Laptop oder Tablet

Materialien

- ✓ Studienmappe inkl. praktischem Begleitheft
- ✓ 26 Studienhefte
- ✓ Online-Lernprogramme
- ✓ Zugang zum SGD-OnlineCampus

Zertifizierte Qualität



Alle unsere Weiterbildungen sind durch die **Zentralstelle für Fernunterricht (ZFU)** zugelassen und nach **AZAV zertifiziert**.
Damit erfüllen sie die hohen Standards an das Online-Lernen.

ZFU-Nummer: 7519025

AZAV-Nummer: auf Anfrage