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

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

- 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

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

- 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

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

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#

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

- 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

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

- 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

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

- 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

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

- 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

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education

AZAV-Nummer: auf Anfrage

Copyright © 2026 | Klett Corporate Education