

# Wirtschaftsinformatiker, geprüft (ILS)

## Kurzbeschreibung

Diese Online-Weiterbildung bereitet dich darauf vor, IT-Strukturen effizient zu planen und flexibel an neue Marktanforderungen anzupassen. Du lernst, wie Wirtschaftsinformatik zur strategischen Stärke für Unternehmen wird.

## Kursinhalte

### Einführung in die Informatik und Python

- ✓ Geschichte der Informatik
- ✓ Zählen und Zahlen: Dezimal-, Dual- und Hexadezimalsystem
- ✓ Die Funktionsweise des Computers als programmierbare Rechenmaschine
- ✓ Übungen mit Python: Einführung und objektorientierte Programmierung
- ✓ Statistik
- ✓ Datenkompression
- ✓ Kryptografie und fehlerkorrigierende Codes
- ✓ Mengenlehre
- ✓ Kombinatorik
- ✓ Permutation
- ✓ Aussagenlogik und Beweise
- ✓ Von der booleschen Logik zur Schaltlogik
- ✓ Datenmodellierung und Relationen
- ✓ Automaten und Maschinen
- ✓ IT-Sicherheit und Datenschutz



### Auf einen Blick

**Vollzeit:** 11,3 Monate

**Teilzeit:** 19,8 Monate

**Abschluss:** Abschlusszeugnis,  
Zertifikat

- ✓ Internet und Client-Server-Computing

## Hauptstudium

### Agile Softwareentwicklung

- ✓ Scrum
- ✓ Software-Engineering: Analyse und Design
- ✓ UML
- ✓ Objektdiagramm
- ✓ Qualitätssicherung und Testverfahren

### Objektorientierte Programmierung mit C# und Visual Studio

- ✓ Operatoren
- ✓ Registrierung
- ✓ Grafikprogrammierung
- ✓ Windows Presentation Foundation
- ✓ Datenbankprogrammierung

### Projektmanagement mit ProjectLibre

- ✓ Installation von virtuellen Maschinen mit VMware

### Netzwerk mit Windows Server 2022

- ✓ Netzwerktopologien
- ✓ LAN-WAN-Kopplung
- ✓ TCP/IP
- ✓ IPv4 und IPv6
- ✓ Aufbau einer Domäne
- ✓ Benutzerverwaltung mit Active Directory

## Voraussetzungen

## Ausbildung

- ✓ Abgeschlossene kaufmännische Ausbildung

## Fähigkeiten

- ✓ Logisches Denkvermögen
- ✓ Englischgrundkenntnisse
- ✓ Sicherer Umgang mit Microsoft Windows, Word, Excel und dem Internet

## Materialien

- ✓ 51 Studienhefte
- ✓ Lernvideos
- ✓ Windows Server 2025 (Evaluationsversion)
- ✓ Visual Studio von Microsoft
- ✓ VirtualBox
- ✓ ProjectLibre

## 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: 7507925

AZAV-Nummer: 123/706/2021