

Herr
Ronald Knienieder

hat im Fachbereich Wirtschaft
im Sommersemester 2023 an dem Kurs

ABAP für Fortgeschrittene

erfolgreich teilgenommen und den erforderlichen
Leistungsnachweis erbracht.



Wissenschaftliche Leitung / Programmdirektor
Fachbereich Wirtschaft
Prof. Dr. rer. nat. Robert U. Franz

Echtheit online überprüfen

[https://e-zertifikat.th-brandenburg.de/
ysrev-fysea-jeaka-qedaq-seuce](https://e-zertifikat.th-brandenburg.de/ysrev-fysea-jeaka-qedaq-seuce)



Hochschulzertifikat *ABAP für Fortgeschrittene*

Ronald Knienieder

Ziel des Kurses *ABAP für Fortgeschrittene* ist die Vermittlung umfassender fortgeschrittener Konzepte zur Vertiefung der fachlich und methodisch fundierten Qualifizierung von Fachkräften, die im Bereich der objektorientierten Programmierung in SAP ERP mittels ABAP tätig sind oder sein werden.

Der Arbeitsaufwand des Kurses beträgt 6 Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer System (ECTS). Das Hochschulzertifikat dokumentiert das vollständige und erfolgreiche Lösen aller Fallstudien des Kurses in einer produktiven SAP-Systemlandschaft.

Folgende Themen werden behandelt:

- Einführung in die objektorientierte Programmierung mit ABAP, mit den Schwerpunkten
 - Objekte und Klassen
 - Modellierung mit UML
- Objektorientierte Programmierkonzepte, mit den Schwerpunkten
 - Vererbung
 - Abstrakte Klassen und Interfaces
 - Ereignisverarbeitung
- Werkzeuge und spezielle Konzepte der objektorientierten Programmierung, mit den Schwerpunkten
 - Globale Klassen mit dem Class Builder
 - Patterns und Freundschaftsbeziehungen
 - Shared Objects
 - Klassenbasierte Ausnahmen
- Anpassung des SAP-Systems, mit den Schwerpunkten
 - Customer Exits
 - Klassische Business Add Ins
 - Modifikationen
 - Anpassungen durch das neue Erweiterungskonzept
- Web Dynpro, mit den Schwerpunkten
 - Controllers, Contexts und Views
 - Programmierung in Components
 - Internationalisierung und Nachrichten
- Weitere vertiefende Konzepte, mit den Schwerpunkten
 - ALV Grid Control
 - ABAP und Unicode
 - Dynamische Programmierung mit Feldsymbolen und Datenreferenzen