

Herr
Ali Faghieh

hat im Fachbereich Wirtschaft
im Sommersemester 2025 an dem Kurs

**ABAP –Objektorientierung und
Cloud Anwendungsentwicklung**

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/
zarol-acqob-odogu-ovanv-nivre](https://e-zertifikat.th-brandenburg.de/zarol-acqob-odogu-ovanv-nivre)



Ziel des Kurses ABAP – Objektorientierung und Cloud-Anwendungsentwicklung ist die fachlich und methodisch fundierte Qualifizierung von Fachkräften, die im Bereich der Programmierung in SAP-Systemen mittels ABAP tätig sind oder tätig werden möchten.

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.

Das Hochschulzertifikat dokumentiert das vollständige und erfolgreiche Lösen aller Fallstudien des Kurses in einer produktiven SAP-Systemlandschaft

Folgende Themen werden behandelt:

- Einführung in die Moderne ABAP-Entwicklung
 - Überblick über SAP S/4HANA und die Rolle von ABAP in der Cloud
 - Einrichtung der Entwicklungsumgebung (SAP GUI, Eclipse mit ABAP Development Tools)
 - Navigationsmethoden und Remote-Zugriff auf SAP-Systeme
 - Vergleich zwischen ABAP Workbench und ABAP Development Tools (ADT)
 - Überblick über SAP Fiori UX und die Integration von ABAP-Apps
- Objektorientierte Programmierung mit ABAP Objects
 - Grundlagen der Objektorientierung: Klassen, Objekte, Attribute, Methoden
 - Sichtbarkeiten und Kapselung (PUBLIC, PRIVATE, PROTECTED)
 - Vererbung, abstrakte Klassen und Interfaces
 - Polymorphismus und dynamische Methodenbindung
 - Fehlerbehandlung mit Exception-Klassen und TRY-CATCH
 - Ereignisse und Event-Handler in ABAP OO
 - Unit-Tests, Dokumentation mit ABAP Doc und Debugging
- Werkzeuge und Hilfsmittel der ABAP-Entwicklung
 - ABAP Dictionary (Domänen, Datenelemente, Strukturen, Tabellen)
 - ABAP SQL und Core Data Services (CDS-Views, Annotationen, Aggregationen)
 - ADT-Werkzeuge zur Code-Analyse, Refactoring und Performance-Optimierung
- ABAP RESTful Application Programming Model (RAP)
 - Architektur und Zielsetzung des RAP für Cloud und On-Premise-Entwicklung
 - Aufbau einer RAP-Applikation: Data Model (CDS), Behavior Definition (BDEF), Service Definition und Binding
 - Implementierung der Geschäftslogik in Behavior Pools (Handler Classes)
 - Entwicklung von Fiori-kompatiblen OData V4-Services
 - Einsatz von RAP BOs mit Managed und Unmanaged Implementierung
 - Transaktionsmanagement und Draft-Handling– Architektur und Zielsetzung des RAP für Cloud und On-Premise-Entwicklung
 - Aufbau einer RAP-Applikation: Data Model (CDS), Behavior Definition (BDEF), Service Definition und Binding
 - Implementierung der Geschäftslogik in Behavior Pools (Handler Classes)
 - Entwicklung von Fiori-kompatiblen OData V4-Services
 - Einsatz von RAP BOs mit Managed und Unmanaged Implementierung
 - Transaktionsmanagement und Draft-Handling
- Web Dynpro for ABAP (klassische Web-Anwendungsentwicklung)
 - Architektur und Lebenszyklus von Web Dynpro ABAP-Anwendungen
 - MVC-Konzept (Model, View, Controller) im Web Dynpro-Framework
 - Kontextverwaltung, Datenbindung und UI-Elemente
 - Navigation zwischen Views und Komponenten
 - Dynamische Sichtsteuerung und Fehlerbehandlung
- Vertiefende, mehrteilige Fallstudie zu den zuvor genannten Inhalten