

**Am Fachbereich 2 - Duales Studium Wirtschaft • Technik ist zum April 2024 folgender Lehrauftrag zu besetzen:**

## **Modul WI5045- Automatisierung von Office-Anwendungen**

Für den dualen Bachelor-Studiengang „Wirtschaftsinformatik“ ist im 4. Semester für eine Wahlpflichtfach mit etwa 25 Teilnehmenden im Rahmen des o. g. Moduls die Lehrveranstaltung im Umfang von je 5 Semester-Wochen-Stunden, insgesamt 55 akademische Stunden, zu besetzen.

### **Qualifikationsziele des Moduls:**

Die Studierenden kennen die grundlegenden Ansätze und Methoden der Programmierung von Office-Anwendungen (Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Präsentation) sowie die kombinierte Anwendung zweier Programmier- bzw. Skriptsprachen (z.B. Visual Basic for Applications und Python). Sie sind in der Lage, sich in einem Team zu organisieren, Problemstellungen auf Basis der Office-Standardprodukte zu analysieren und Software-Anwendungen unter Nutzung der Officeprodukte zu erstellen.

### **Inhalte des Moduls:**

- Einsatzbereiche, Begriffsdefinition (Makros, VBA/Python-Prozeduren);
- Aufzeichnung und Anbindung von Makros an Dokumente;
- VBA/Python-Entwicklungsumgebung; VBA/Python-Objekte, Ereignisse und Methoden;
- Einsatz von Variablen, Operatoren, Kontrollstrukturen und Unterprogrammtechniken.
- Anwendungsspezifische Programmiertechniken.
- Formulare.
- Datenbankbindung- und Nutzung mit DAO/ACE-Programmierung oder ODBC.

### **Prüfungsleistung:** Programmentwurf (PE)

Das Semester dauert vom **26.02.2024** bis zum **17.05.2024**. Die Veranstaltung findet immer am Mittwoch zwischen 8.00 und 14.00 Uhr statt, minimale Abweichungen sind ggf. nach Absprache möglich. Die Vergütung beträgt 40,21 Euro je akademischer Stunde á 45 Minuten, zzgl. Aufwandsentschädigung für die Korrektur der Prüfungsleistungen.

Es erwarten Sie interessierte Studierende mit Unternehmensbezug.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung an die Assistentin des Fachleiters per Email unter [tatjana.wache@hwr-berlin.de](mailto:tatjana.wache@hwr-berlin.de).