

Universität Bremen | Postfach 33 04 40, 28334 Bremen
Akademie für Weiterbildung

Die Universität Bremen
Akademie für Weiterbildung

schreibt unter dem Vorbehalt der Freigabe der Kostenfinanzierung die folgende Honorartätigkeit in der Weiterbildung aus

Bewerbungsschluss: 05. August 2024

An Ihr Angebot bleiben Sie bis zum 23. August 2024 gebunden.

Bremen 09. Januar 2024
Ihr Zeichen
Unser Zeichen Akademie 1-7

Leistungsbeschreibung

Die zu erbringende Lehrtätigkeit findet im Weiterbildenden Studium mit Zertifikatsabschluss „**Softwareentwicklung und Software Engineering**“ (SWE) gemäß der Aufnahme- und Prüfungsordnung vom 12. Juni 2019 statt.

Das Weiterbildende Studium „Softwareentwicklung und Software Engineering“ wird in der Zeit vom **April 2024 bis zum Juli 2025** durchgeführt. Es handelt sich um das Modul 03-WB-Z-SWE-03

„Advanced Programming“ mit 6 CP nach ECTS.

Die Tätigkeit ist verbunden mit

1. mit **160 Stunden Präsenzunterricht** (siehe Anlage) gemäß Unterrichtsplan, jeweils Mo., Di., Mi., Fr. von 8:30 Uhr bis 13:30 Uhr und Do. von 8:30 bis 15:30 Uhr. Der Unterricht findet i. d. R. in den Räumen der Akademie für Weiterbildung statt.
2. mit folgenden Prüfungstätigkeiten: Abnahme von Prüfungsleistungen sowie ggf. Nachprüfungen gem. Aufnahme- und Prüfungsordnung
3. mit mindestens folgender Unterrichtsdokumentation: schriftliche Dokumentation von jedem Unterrichtstag nach Vorgaben der Akademie für Weiterbildung
4. Evaluation: Nach dem Abschluss des Moduls.

Ausgefallene Termine müssen nachgeholt werden. Termin und Ort legt die Akademie auf Basis eines Vorschlags fest. Prüfungstermine am Anfang des Moduls bekannt gegeben werden. Prüfungstermine, -orte und -fristen legt die Akademie fest.

Zahlbetrag
Gesamtbetrag: 8.000,00 EUR
Zahlung gegen Rechnung

Ronny Krämer
Programmkoordination

Unicom - Haus Turin
Mary-Somerville-Straße 3
28359 Bremen

Tel. 0421 218-61629
Fax 0421 218-9861629
ronny.kraemer@uni-bremen.de
www.uni-bremen.de/weiterbildung

Allgemeine Anforderungen an Bewerber:innen und für eine Honorartätigkeit bei der Akademie für Weiterbildung

Fachliche Eignung für die gewählte Honorartätigkeit, in der Regel nachgewiesen durch ein einschlägiges Studium und einschlägige Berufspraxis; ggf. Darstellung deren Relation zum Modul.

Pädagogische Eignung für die gewählte Honorartätigkeit, in der Regel nachgewiesen durch eine pädagogische Aus- oder Weiterbildung oder vergleichbare Erfahrungen, sowie Erfahrung in der Weiterbildung von Hochschulabsolventen und -absolventinnen; ggf. Darstellung von Lehrpraxis im Modul.

Kenntnis universitärer Lehr- und Lernmethoden, universitärer Prüfungsformen und Notengebung, u. a. bezogen auf das Modul.

Erfahrung in der Betreuung wissenschaftlicher Hausarbeiten.

Erfahrungen in der Arbeit mit Stud.IP oder vergleichbaren Plattformen wünschenswert.

Erfahrungen mit der jeweils spezifischen Zielgruppe des weiterbildenden Studiums.

Verfügbarkeit in der ausgeschriebenen Veranstaltungszeit.

Bereitschaft zur Durchführung von Prüfungen und Nachprüfungen gemäß PO auch nach der ausgeschriebenen Veranstaltungszeit.

Unterlagen (AP, PO und Modulhandbuch) zum jeweiligen Studium finden Sie auf der Homepage der Universität.

Ihr Angebot reichen Sie bitte bis zu oben genanntem Datum des Bewerbungsschlusses bis spätestens 12:00 Uhr MEZ bei oben genanntem Ansprechpartner:in in der Universität ein.

Bitte führen Sie den Nachweis, dass Sie die oben genannten Anforderungen für diese Honorartätigkeit erfüllen. Die Nachweise sollen üblicherweise in Kopie oder elektronisch eingereicht werden, da eine Rücksendung der Angebotsunterlagen nicht beabsichtigt ist.

Spätestens bis zum Vertragsschluss sind die Originale auf Anforderung durch die Universität in der Akademie für Weiterbildung vorzulegen.

Wir freuen uns auf Ihr aussagekräftiges Angebot!

Modulbeschreibung

Modulkennzeichen	03-WB-Z-SWE-03
Modulbezeichnung (ggf. Untertitel)	Advanced Programming
Englischer Titel	Advanced Programming
Zuordnung zum Curriculum	„Softwareentwicklung und Software Engineering“ (SWE)
Modulverantwortung	Prof. Dr. Anna Förster Universität Bremen, Fachbereich 1: Physik / Elektrotechnik
Modulart	Pflichtmodul
Häufigkeit	einmal pro Weiterbildungsstudiengang
Unterrichtsprache	Deutsch
Lern-Inhalte (Contents of the course)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Threads <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in den Begriff des Multithreadings • Erzeugen, Verwalten und Synchronisation von Threads • Monitore und Semaphoren 2. Collections <ul style="list-style-type: none"> • Vector, Stacks und Queues • Hashtable, BitSet und Map • Immutable Collections und Iteratoren • Typisierte Klassen und generische Collections 3. Lambdas & Streams <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der funktionalen Programmierung • Lambda-Ausdrücke • Bulk-Operations 4. I/O-Streams <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen von I/O-Streams • Character- und Bytestreams • Ein- und Ausgabe von Streams 5. Sockets <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Netzwerkprogrammierung • Protokolle, Adressierung und Ports

	<ul style="list-style-type: none"> • Sockets als plattformübergreifende Netzwerkschnittstelle • Austausch von Daten mittels Sockets • Serverdienste mittels Threads
Lernergebnisse / Kompetenzen (Learning Outcome)	<ul style="list-style-type: none"> - Verstehen die Studierenden das Konzept der Nebenläufigkeit und können es anwenden - kennen sie das Java-Collections-Framework und können anwendungsbezogen passende Datenstrukturen auswählen und anwenden - kennen sie das Konzept von Lambdas und (IO)-Streams, verstehen es und können es anwenden - verstehen die Studierenden Sockets als plattformübergreifendes Konzept und können es implementieren
Lehr- und Lern-Formen	Präsenzveranstaltungen mit Vortrag, Diskussion und Übungen sowie begleitendem Selbststudium
Workload Berechnung des Arbeitsaufwands	180 Stunden, davon <u>Präsenzzeit</u> : 160 Stunden <u>Angeleitetes Selbststudium</u> (inkl. Prüfungsvorbereitung): 20 Stunden
Leistungspunkte ECTS-Punkte / Credit Points (CP)	6 CP nach ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System)
Prüfungsart Prüfungsform / Prüfungsdauer	Kombinationsprüfung: Projektarbeit und mündliche Prüfung
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.)	Algorithmen und Datenstrukturen – Eine Einführung mit Java, Gunter Saake, Kai-Uwe Sattler, ISBN-13: 978-3-86490-136-2, dpunkt Verlag, Auflage 5 (11/2013)
Lehrende	N. N. Prof. Dr. Anna Förster, Universität Bremen, Fachbereich 1: Physik / Elektrotechnik et al.