



Certificate of Advanced Studies

Enterprise Application Development Java EE

Java EE definiert einen Standard zur Realisierung von Multi-Tier-Applikationen nach einem einheitlichen, komponentenbasierten Applikationsmodell und stellt eine entsprechende Technologieplattform zur Verfügung. Dieses CAS richtet sich an Entwickler von Java Enterprise Software.

Umfeld

Java EE ist für viele Firmen eine wichtige Plattform für die Integration bestehender und neuer Dienstleistungen. Java EE -Applikationen weisen eine Multi-Tier-Architektur auf, wobei jeder Tier seine spezifischen Aufgaben hat, zu deren Realisierung bestimmte Design-Patterns und geeignete Technologien eingesetzt werden.

Zielpublikum

Das CAS richtet sich an erfahrene Java -Entwickler, welche Multi-Tier -Applikationen mit Java EE realisieren wollen.

Ausbildungsziel

Die Teilnehmenden verstehen das Java EE -Applikationsmodell und kennen die Aufgaben eines Applikationsservers. Mit den entsprechenden Technologien sind sie in der Lage, eine Multi-Tier-Applikation auf der Java EE -Plattform zu realisieren.

Lehrplan

Thema	Unterricht (Lektionen)	Projektarbeit vor Ort (Lektionen)	Selbst- ständige Projektarbeit (Stunden)
Web Tier (JavaServer Faces)	32	16	
Business Tier (Enterprise JavaBeans)	32	16	
Data Tier (Java Persistence)	24	12	
Web Services	24	12	
Architektur und Design	36	-	
Testing	8	-	
Total	156	56	~80

Aufbau und Didaktik

Jeder Kurs besteht aus Unterricht mit praktischen Übungen und Projekten/Fallbeispielen vor Ort, ergänzt durch selbstständige Projektarbeit in Gruppen und individuelles Selbststudium. Die Projektarbeiten und Fallstudien werden von den Dozierenden mit klaren Leistungszielen definiert. Das individuelle Selbststudium beinhaltet das persönliche Vertiefen der Lerninhalte, das Vorbereiten von Prüfungen usw.

Die Qualifikation umfasst Präsenz, Prüfungen, bewertete Übungen und Projektarbeiten gemäss den Angaben in den einzelnen Kursen.

In allen Kursen werden entweder Unterlagen und/oder Standardwerke zum jeweiligen Thema abgegeben (siehe Kursbeschreibungen). Viele Kursunterlagen stehen in elektronischer Form zur Verfügung.

Alle Kurse werden systematisch mit Studierendenbefragungen evaluiert und einem kontinuierlichen Qualitätsmanagement unterzogen.

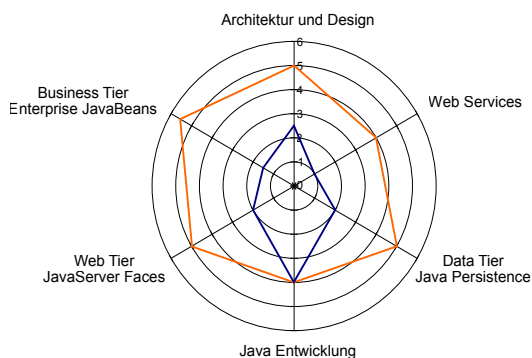




Lernleistung

Das CAS-Modul EADJ umfasst eine Lernleistung von total 12 ECTS (360 Stunden).

Kompetenzprofil



Legende

- Voraussetzungen
- Ausbildungsziel

Kompetenzstufen

1. Kenntnisse/Wissen
2. Verstehen
3. Anwenden
4. Analyse
5. Synthese
6. Beurteilung

(Lerntaxonomie nach Benjamin Bloom)

Voraussetzungen

Neben den formellen Voraussetzungen erwarten wir fundierte Erfahrung in der Java-Entwicklung. Grundlegende Kenntnisse der Konzepte von verteilten Systemen, Web und Datenbanken sind ebenfalls erforderlich.

Administratives

Die Einschreibung erfolgt durch Einreichen des vollständig ausgefüllten Anmeldeformulars. Die Kurskosten betragen CHF 6800.– inkl. Kursunterlagen. Die Anzahl der Teilnehmenden ist auf 24 Personen beschränkt.

Durchführung

Das CAS dauert ein Semester, bestehend aus ca. 20 Studienwochen sowie studienfreier Zeit. Der Unterricht findet jeweils an einem Tag (08:30 bis 16:15 Uhr) und einem Abend (16:30 bis 19:45 Uhr) statt.

Nächster Kursstart

jeweils Kalenderwoche 43, Anmeldeschluss 4 Wochen vor Kursstart

