

<b>Modulcode</b> (1.)	<b>Modulbezeichnung</b> (2.)	<b>Zuordnung</b> (3.)
BAIXXX	Development Operations (DO)	
	<b>Studiengang</b> (4.)	Bachelor Angewandte Informatik/ Bachelor Angewandte Informatik DUAL
	<b>Fakultät</b> (5.)	Gebäudetechnik und Informatik

<b>Modulverantwortlich</b> (6.)	Sebastian Petermann, M.Sc.
<b>Modulart</b> (7.)	Wahl
<b>Angebotshäufigkeit</b> (8.)	SS
<b>Regelbelegung / Empf. Semester</b> (9.)	BA4
<b>Credits (ECTS)</b> (10.)	5 CP
<b>Leistungsnachweis</b> (11.)	SL (N)
<b>Unterrichtssprache</b> (12.)	Deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b> (13.)	BAI3010: Programmierung Java 1 BAI3030: Dynamische Webprogrammierung BAI4010: Programmierung Java 2 BAI4020: Softwaretechnik 2
<b>Modul ist Voraussetzung für</b> (14.)	-
<b>Moduldauer</b> (15.)	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b> (16.)	-
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b> (17.)	

	<b>Lehrveranstaltung</b> (18.)	<b>Dozent/in</b> (19.)	<b>Art</b> (20.)	<b>Teilnehmer (maximal)</b> (21.)	<b>Anzahl Gruppen</b> (22.)	<b>SWS</b> (23.)	<b>Workload</b>	
							<b>Präsenz</b> (24.)	<b>Selbststudium</b> (25.)
1	Development Operations	Petermann	V	25	1	2	30	30
2	Development Operations	Petermann	S	25	1	2	30	35
<b>Summe</b>						<b>4</b>	<b>60</b>	<b>65</b>
<b>Workload für das Modul</b> (26.)							<b>125</b>	

<b>Qualifikationsziele</b> (27.)	Die Studierenden können... <ul style="list-style-type: none"> <li>• verschiedene CI-/CD-Plattformen benennen und verwenden</li> <li>• Build und Deployment Prozesse automatisieren</li> <li>• qualitätssichernde Prozesse automatisieren</li> <li>• Softwareanwendungen containerisieren</li> <li>• Softwareanwendungen orchestrieren</li> </ul>
<b>Inhalte</b> (28.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschiedene CI-/CD-Plattformen</li> <li>• Automatisierung von <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Unit-Tests</li> <li>○ E2E-Tests</li> <li>○ Coding Guidelines</li> <li>○ Versionierung</li> <li>○ Statischer Codeanalyse</li> </ul> </li> <li>• Docker</li> <li>• Kubernetes</li> </ul>
<b>Vorleistungen und Modulprüfung</b> (29.)	Vorleistungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• keine</li> </ul> Modulprüfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% Projekt</li> </ul>
<b>Literatur</b> (30.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Whitepaper, Zeitschriften, Konferenzbeiträge</li> <li>• Handbücher der jeweiligen CI/CD-Plattformen</li> <li>• Videotutorials</li> </ul>