

| Semesterplan: w.DOP.20HS.V | FS2024 | 14 x 2 Lektionen |
|----------------------------|--------|------------------|
| Semesterplan: w.DOP.20H5.V | F52024 | 14 X 2 Lektionen |

| Literatur/Unterri | chtsgrundlage | | |
|--------------------------|--|----------------------------|--------------------------------|
| Vorlesungsskript | / Moodle | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Woche | Inhaltsverzeichnis | Software | Aufgaben |
| Wocne | IIIIattsveizeiciiiis | Software | Auigabeii |
| Woche 1 | | | |
| KW 8 | Keine Vorlesung (Fasnachtsmontag) | | |
| 19.02. – 24.02. | , J | | |
| | | | |
| Woche 2 | Einführung, Installation Software | | Lorniournal |
| KW 9 26.02 – 02.03. | Administration Modul, Geschichte und Definition von DevOps, Installation aller im Semester benötigten Software | | Lernjournal Teil 1 |
| 20.02 – 02.03. | installation and im definester behotigten dottware | | |
| Macha 2 | | | |
| Woche 3 KW 10 | Versionskontrolle (Git) Agile Software Development, Entwicklung Versionskontrolle, | Git, GitHub, Visual | Lernjournal |
| 04.03. – 09.03. | Git, GitHub | Studio Code | Teil 2 |
| | | | |
| Woche 4 | Build Tools (Gradle und NPM) | Java Cradla Nada | Lamiaumal |
| KW 11 11.03. – 16.03. | Java Repetition (selbständig), Gradle, Dependency Management, Repository, HTML, JavaScript, Node, NPM | Java, Gradle, Node, NPM | Lernjournal Teil 3 |
| 11.03. – 10.03. | management, repeatery, rinke, davagement, reduct, rinke | | |
| | | <u> </u> | 1 |
| Woche 5 KW 12 | DevOpsDemo Beispiel-Applikation | | Lernjournal |
| 18.03. – 23.03. | Path Konzepte, User Interface, Spring Boot, JSON, Routes, REST, Postman | | Teil 4 |
| | | | |
| Woche 6 | Linit Teete | | Lambara |
| KW 13 | Unit Tests Testing Überblick, JUnit, TDD | | Lernjournal Teil 5 |
| 25.03. – 30.03. | | | |
| | | | |
| Woche 7 KW 14 | Keine Vorlesung (Ostermontag) | | |
| 01.04. – 06.04. | Tellie vollesung (Osterniontag) | | |
| | | | |
| Woche 8 | Code Quality / Integration Tests | | |
| KW 15 | Coverage, JaCoCo, Lint, SonarQube | SonarQube Selenium IDE | Lernjournal Teil 6 / Teil 7 |
| 08.04 13.04. | Backbox Tests, Selenium IDE, Assert, Verify | | |

| Woche | Inhaltsverzeichnis | Literaturverweise | Aufgaben |
|--------------------------------------|---|-------------------|------------------------|
| Woche 9 KW 16 15.04. – 20.04. | Containers Docker, Docker Compose, Docker Hub | Docker | Lernjournal Teil 8 |
| Woche 10 KW 17 22.04. – 27.04. | Continuous Integration (CI 1/2) CI, Jenkins, Docker, Jenkins auf Docker, Jenkins JUnit und JaCoCo Integration | Jenkins | Lernjournal Teil 9 |
| Woche 11 KW 18 29.04. – 04.05. | Continuous Integration (CI 2/2) NodeJS Build, Jenkins Pipelines, Jenkins Cloud Agent | | Lernjournal Teil 10 |
| Woche 12 KW 19 06.05. – 11.05. | Docker Deployment Dockerfile, Dockerfile mit Jenkins bauen, Docker image mit Jenkins deployen | | Lernjournal Teil 11 |
| Woche 13 KW 20 13.05. – 18.05. | Cloud Deployment Deployment, CD, Azure App Deployment, Azure Docker Deployment, GitHub Actions | Azure , Azure CLI | Lemjournal Teil 12 |
| Woche 14 KW 21 20.05. – 25.05. | Keine Vorlesung (Pfingstmontag) | | |
| 27.5. – 9.6. | Prüfungsvorbereitungswochen | | |
| 10.6. – 29.6. | Prüfungswochen | | |

Ausweis Workload

| Elemente Studium | Workload | Anzahl Stunden |
|------------------------------|--|-------------------|
| Kontaktstudium | 14 * 2 Lektionen | 28 |
| Begleitetes Selbststudium | Lernjournal | 40 |
| Autonomes Selbststudium | Literaturstudium, Aufarbeitung der Vorlesung | 22 |
| | Total Workload in Stunden | 90 |
| | Total ECTS | 3 |