

FLEX-Schulung - Kurz-Agenda

albion.eu

www.tectrain.ch

www.accso.de



FLEX-Schulung - Kurz-Agenda

Ort

falls Präsenzschulung, dann:

Accso Niederlassung Frankfurt am Main, Rahmhofstraße 2 (5. Stock), 60313 Frankfurt am Main

Anfahrt: <https://accso.de/kontakt/#unsere-standorte>

falls Remote/Online, dann:

Teams-Link wird separat verschickt

Notfall - wen erreiche ich wie?

Telefonnummer: +49 151 40230201 (Martin Lehmann)

EMail: martin.lehmann@accso.de

Tag 1 - Modularisierung ("vom Monolith zum Modulith")

| Zeit in min (ca.) | Kategorie | Thema | Art |
|---------------------|---|--|---|
| Start | um 9:00 Uhr | | |
| 30' | Orga | Ankommen, Begrüßung Überblick Vorstellungsrunde Organisatorisches | alle zusammen |
| 30' | Einführung | Motivation | Vortrag |
| 30' | Case Study - Flexinale | Case Study "Flexinale" vorstellen | Vortrag |
| 75' | Case Study - Flexinale: Monolith | Fachliche Architektur der Flexinale-Anwendung | Übung: Case Study "Flexinale" - Fachliche Architektur |
| | | Infrastruktur für Flexinale vorstellen | Vorführen |
| | | Flexinale als Anwendung mit Java und Spring Boot | Vorführen |
| | | Flexinale bauen - einrichten - ausführen | interaktiv, gemeinsam, geführt |
| Mittagspause | 12:00 - 13:00 Uhr | | |
| 30' | Case Study - Flexinale: Monolith | Monolith analysieren | Übung: Case Study "Flexinale" - Monolith analysieren |
| 30' | Modularisierung | Motivation: Warum Modularisierung Begriffe | Vortrag |
| | | Baustein-Sicht: Innensicht auf eine Komponente | Vortrag |
| 90' | Modularisierung Case Study - Flexinale: Modulith-1 / Onion | Modulith 1 mit Onion-Architektur analysieren | Übung: Case Study "Flexinale" - Modulith 1 mit Onion-Architektur analysieren |
| | | Architekturtests mit ArchUnit | Vorführen |
| 60' | Modularisierung | Bausteine / Komponenten / Module in Java und Spring Boot | Vortrag, Vorführen |
| Ende | gegen 17:00 Uhr | | |

Tag 2 - Modularisierung auf Makro-Ebene: Verteilung und Integration

| Zeit in min (ca.) | Kategorie | Thema | Art |
|-------------------|---|--|--|
| Start | um 9:00 Uhr | | |
| 15' | Orga | Reflexion des Vortags in Gruppe oder zu zweit | alle zusammen |
| 60' | Modularisierung | Domain Driven Design | Vortrag |
| | Modularisierung Case Study - Flexinale: Modulith-2 / fachliche Komponenten | Bounded Contexts und Context Map für die Flexinale finden | Übung: Case Study "Flexinale" - Case Study "Flexinale" - Bounded Contexts und Context Map |
| 90' | Modularisierung Case Study - Flexinale: Modulith-2 / fachliche Komponenten | Wie finde ich (technische) Komponenten? | Vortrag |
| | | Komponenten für die Flexinale finden | Übung: Case Study "Flexinale" - Komponenten |
| Mittagspause | 12:00 - 13:00 Uhr | | |
| 30' | Modularisierung | Komponentenschnitt der Variante "Modulith 2 mit Fachlichen Komponenten" | Übung cnt'ed: Case Study "Flexinale" Modulith 2 - Analyse des Komponentenschnitts Interaktiv: Vorführen und diskutieren |
| | | Architekturtests | Vorführen |
| 30' | Modularisierung | Architektur-Dokumentation | Vortrag |
| | | | optionale Übung: Case Study "Flexinale" - Komponente(n) mit dem Component Canvas dokumentieren |
| 45' | Qualitätsmerkmale Case Study - Flexinale Distributed | Qualitätsmerkmale und ihr Einfluss auf die Architektur | Vortrag und Übung Übung: Case Study "Flexinale" - Eine Architektur entwerfen, die die Qualitätsanforderungen erfüllt |
| 90' | Modularisierung und Verteilung Case Study - Flexinale: Distributed | Modularity auf Makro-Ebene | Vortrag |
| 30' | Modularisierung und Verteilung | Microservices und Self Contained Systems | interaktiv / Diskussion |
| | | Einführung in Flexinale Distributed: verteilte, service-orientiert, event-basierte Anwendungen | interaktiv, gemeinsam, geführt |
| 60' | Integration Case Study - Flexinale: Distributed | Analyse der Flexinale Distributed - Was bedeutet Verteilung? Integration in der Flexinale Distributed analysieren | Übung: Case Study "Flexinale" - Analyse von "Distributed" |
| Ende | gegen 17:00 Uhr | | |

Tag 3 - Weiterführende Themen: Kosten und Nutzen von Verteilung, Installation, Rollout, Betrieb

| Zeit in min (ca.) | Kategorie | Thema | Art |
|---------------------|---------------------------------------|---|--|
| Start | um 9:00 Uhr | | |
| 15' | Orga | Reflexion des Vortags in Gruppe oder zu zweit | alle zusammen |
| 75' | Modularisierung und Verteilung | Verteilte Architekturen und Integration Integration auf verschiedenen Layern Kernkonzepte von Integration | Vortrag |
| 75' | Integration | Event-Driven Architecture Kafka als Messaging Middleware und Eventbus DDD Patterns zur Integration Schnittstellenvertrag Kosten und Nutzen von Verteilung | Vortrag |
| Mittagspause | 12:00 - 13:00 Uhr | | |
| 50' | Test | Testen, speziell in verteilten Systemen Testen von Java- und Spring Boot-Anwendungen | Vorführen oder Übung: Case Study "Flexinale" - Testen |
| 30' | Security | Übergreifend für Modularisierung und Integration Security mit Spring Boot | Vortrag oder Übung: Case Study "Flexinale" - Security |
| 60' | Installation und Roll Out | Installation und Roll Out, Dev Ops | Vortrag / interaktiv, optional: Übung: Case Study "Flexinale" - Installation und Roll Out |
| 60' | Betrieb | Überwachen und Fehleranalyse: Logging, Tracing, Monitoring | Vortrag / interaktiv, optional: Übung: Case Study "Flexinale" - Betrieb und Monitoring |
| | | Weiterführende Betriebsthemen | Interaktiv, Themen sammeln, Vortrag |
| 15' | Orga | Fazit, letzte Wünsche, Ausklang Ausblick, Abschluss, Feedback | alle gemeinsam |
| Ende | gegen 17:00 Uhr | | |