

Softwareentwicklung (SW)

Kap. 0: Organisation und Information

Prof. Dr. Alixandre Santana alixandre.santana@oth-regensburg.de

Wintersemester 2024/2025



- Modulbeschreibung/Schedule
- Projektanforderungen
- Support-Software
- Allgemeine Informationen



A bit about myself...





Professor

Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg · Full-time

Sep 2022 - Present · 2 mos Regensburg, Bavaria, Germany

Skills: Teaching · Digital Transformation · Innovation Development · Enterprise Architecture



DAAD Gastprofessor 2021-2022

Fachhochschule Bielefeld · Full-time

Sep 2021 - Aug 2022 · 1 yr

Bielefeld, North Rhine-Westphalia, Germany



IT Consultant

ATI - Agência Estadual de Tecnologia da Informação / PE · Full-time Mar 2008 - Aug 2010 · 2 yrs 6 mos

Recife, Pernambuco, Brazil



Associate Professor

Federal Rural University of Pernambuco - UFRPE · Full-time

Aug 2010 - Aug 2022 · 12 yrs 1 mo

I have been teaching different undergraduate level courses such as Introduction to Programm Management, Project Management, Information Systems, Entrepreneurship , Scientific Method



Software Engineer

Tribunal de Justiça do Rio Grande do Norte · Full-time Aug 2005 - Feb 2008 · 2 yrs 7 mos Natal Area, Brazil



Visiting Scholar

Otto-Friedrich-Universität Bamberg · Full-time

Jun 2014 - Sep 2015 · 1 yr 4 mos

Danielana Daviania Canasani



- Modulbeschreibung/Schedule
- Projektanforderungen
- Support-Software
- Allgemeine Informationen



Modulbeschreibung/Schedule

Sehen Sie im Anhang...

klung Prof. Dr. Alixandre Santana S. 5



- Modulbeschreibung/Schedule
- Projektanforderungen
- Support-Software
- Allgemeine Informationen



Projektanforderungen

Sehen Sie im Anhang...

klung Prof. Dr. Alixandre Santana S. 7



- Modulbeschreibung/Schedule
- Projektanforderungen
- Support-Software
- Allgemeine Informationen



JDK	Java 18+
IDE	Eclipse, Visual Studio Code ou Spring Tools Suite
Application server	Glassfish, JBoss, WebSphere, Geronimo, Tomcat*
Database	MySQL, Postgres, Oracle, H2, DB2
Framework MVC	VRaptor, Struts, Spring , GWT, JSF, Play
Framework MOR	EclipseLink, Toplink, <i>Hibernate</i> , JPA, Spring Data
Dependency Manager	Gradle, Ivy, Maven









Spring Framework

- **Spring Boot**: Ziel ist die Anzahl der Konfigurationen zu reduzieren, die im Wesentlichen in Java-Projekten erforderlich sind.
- Spring Data: Ziel ist den Zugang zu Datenbanken zu vereinfachen. Wird von JDBC und JPA unterstützt.
- Spring MVC: Es ermöglicht die Erstellung und Entwicklung von Anwendungen, die auf MVC-Standard basiert sind.
- Spring Security: Modul, das für die Verwaltung des gesamten Authentifizierungs- und Autorisierungsteils einer Anwendung verantwortlich ist.



Installing Spring Tools 4 for Eclipse....

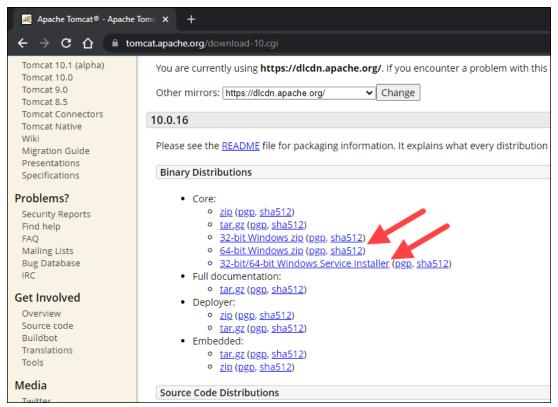
Stellen Sie sicher, dass Sie Java Development Kit (JDK) Version 8 oder höher installiert haben. Oder installieren Sie es unter https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/

- 1.Laden Sie SpringToolSuite entsprechend dem Betriebssystem auf den lokalen Computer unter https://spring.io/tools herunter.
- 2. Verschieben Sie die heruntergeladene JAR-Datei in den entsprechenden Ordner (z.B. C:\Program Files\Java\).
- 3. Entpacken Sie diese JAR-Datei und verschieben Sie den Datei "contents".
- 4.Klicken Sie auf die Anwendungsdatei "SpringToolSuite4"
- 5. Wählen Sie das Verzeichnis aus, das den Arbeitsbereich darstellt, und klicken Sie auf die Schaltfläche "STARTEN/LAUNCH".

Quelle: https://www.geeksforgeeks.org/how-to-download-and-install-spring-tool-suite-spring-tools-4-for-eclipse-ide/



Installing Tomcat....



Folgen Sie die Anweisungen hier : https://phoenixnap.com/kb/install-tomcat-windows



Installing MySQL and MySQL Workbench...

Folgen Sie die Anweisungen hier : https://www.freecodecamp.org/news/how-to-install-mysql-workbench-on-windows/



Using MySQL von der Uni

Wir stellen einen MySQL Server zentral bereit, auf welchem jeder IM-Student über eine Datenbank verfügt.

Eine Anleitung finden Sie hier https://fbim.hs-regensburg.de/wiki/MySQL. Herr Florian Lutz und Herr Moldaschl (K102) sind unsere Betreuer dieses Systems.



- Modulbeschreibung/Schedule
- Projektanforderungen
- Support-Software
- Allgemeine Informationen



Allgemeine Informationen

Kontakt:

- E-Mail: alixandre.santana@oth-regensburg.de
- Sprechstunde während der Vorlesungszeit: dienstags, 15:00 16:00
 im K232 oder nach Vereinbarung
- Zoom geht auf Wunsch auch. Bitte um Anmeldung per E-Mail.
- Sprechstunde außerhalb der Vorlesungszeit: nach Vereinbarung

Spielregeln:

- Fachliche Fragen bitte nicht per E-Mail sondern über das Nachrichtenforum im elektronischen Kurs (alle sollen profitieren)
- Aktive Teilnahme / Fragen / Feedback (Rückmeldungen) in der Vorlesung ist erwünscht.





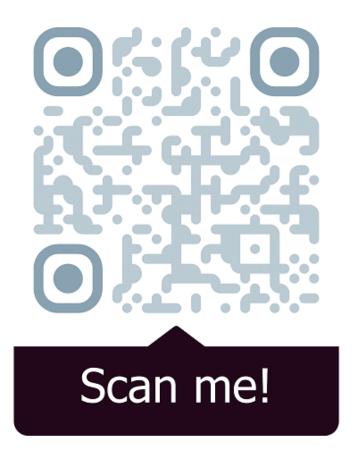
Prof. Dr. Alixandre Santana

alixandre.santana@oth-regensburg.de





Quick Survey



https://forms.gle/16ofeFYPaZwQxe7D7