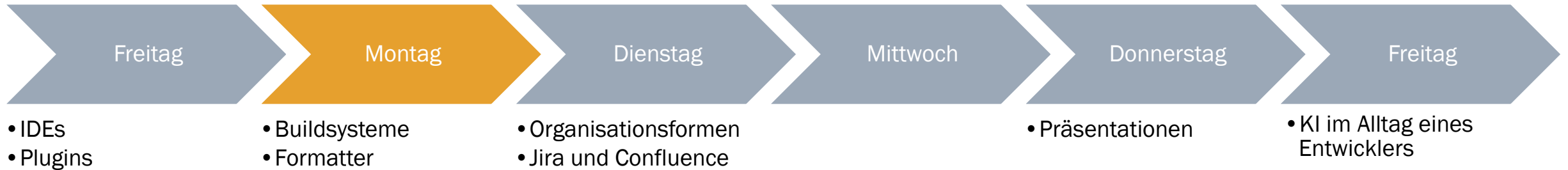




Nice to know – Tag 2

27. Januar 2025

Plan für die Woche



Gruppenprojekt

Plan für heute

- Bulidsysteme
- Formatter

Buildsysteme

Bulidsystem

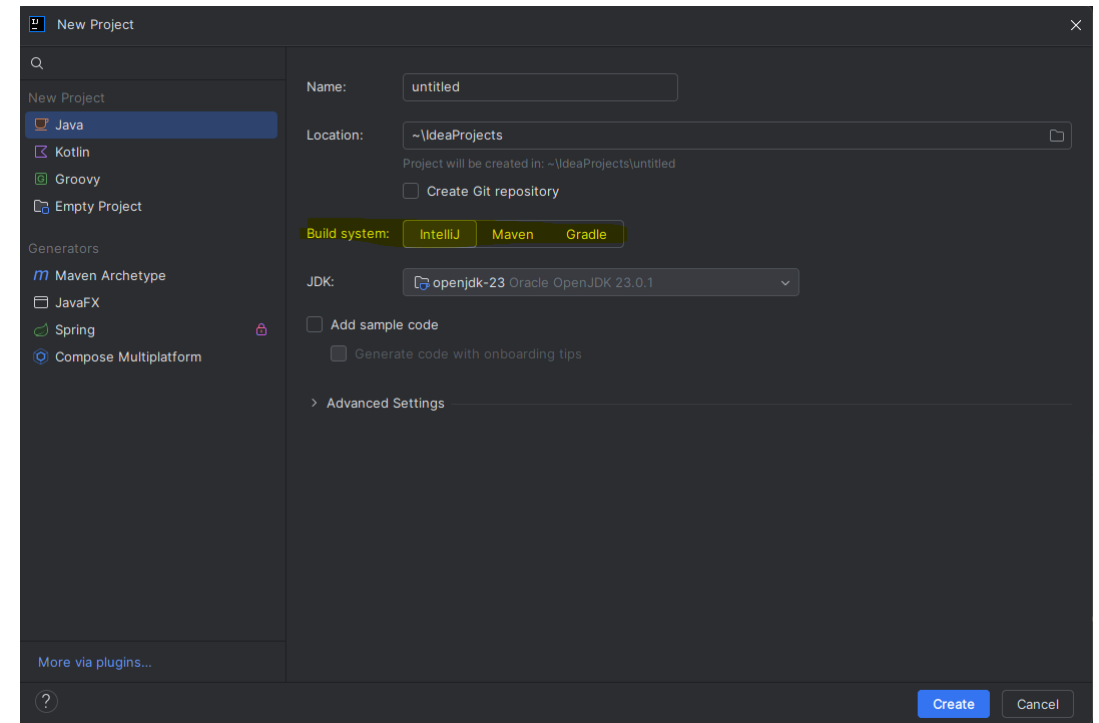
- Software zur Automatisierung des Build-Prozesses
- Aufgaben
 - Kompilieren von Code
 - Verwalten von Abhängigkeiten
 - Ausführen von Tests
 - Erstellen von ausführbaren Dateien

Bulidsystem

- Vorteile:
 - Automatisierung
 - Verwaltung von Abhängigkeiten
 - Wiederholbarkeit
 - Integration
 - Deployment (Anwendungen für verschiedene Umgebungen (wie Test oder Produktion) bereitzustellen)

Bulidsystem

- IDEs können dies nur eingeschränkt
 - Kompilierung
 - Laufzeitumgebung
 - Projektstruktur
 - Abhängigkeiten



Bulidsystem

- Die bekanntesten Systeme:
 - Apache Ant (open-source)
 - Apache Maven (open-source)
 - Gradle
 - Jenkins
 - CMake

Formatierung

INTELLIJ

Formatierung in IntelliJ

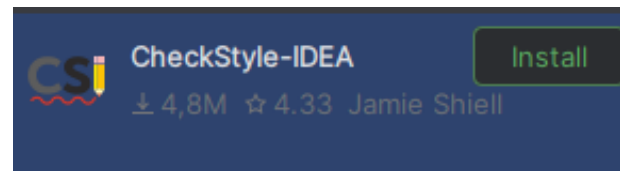
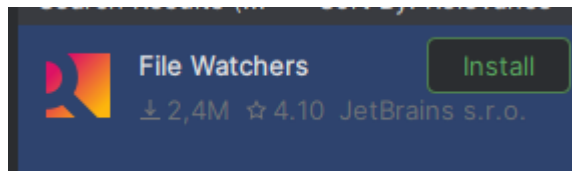
- Händisch: Block markieren und Ctrl + Alt + L (Windows/Linux)

<https://blog.jetbrains.com/idea/2020/06/code-formatting/>

- Weitere Einstellungsmöglichkeiten: Code style schemes

<https://www.jetbrains.com/help/idea/configuring-code-style.html#create-copy>

- Automatisiert:



Quellen

<https://www.bairesdev.com/blog/java-build-tool/>

<https://medium.com/@vaasubisht/understanding-java-build-systems-from-source-code-to-executable-binaries-ee2605c8ecb4>

<https://techvify-software.com/java-build-tools/>

<https://www.baeldung.com/checkstyle-java>