

# Kotlin für Java Entwickler

Dieses Dokument erläutert kurz, welche technischen Voraussetzungen ihr für den Herbstcampus 2019 Workshop „Kotlin für Java Entwickler Workshop“ mitbringen müsst und wie ihr Euch vorbereiten solltet.

## Übersicht

Bitte bringt Folgendes zu unserem Workshop mit, damit wir gemeinsam einen erfolgreichen, interessanten und angenehmen Workshop-Tag haben!

- Einen Laptop – wie unten beschrieben vorbereitet
- viel Interesse und gute ♥ Laune!

## Vorbereitung des Laptops

Bitte richtet Euer *Computing Device* so ein, dass Ihr

### 1. Zugriff auf „Das Internet“ während unseres Workshop habt.

(Lies als: Ihr könnt das lokale Herbstcampus WiFi nutzen und auf externe Web-Adressen zugreifen)

### 2. Ein installiertes und lauffähiges Java 8 oder Java 11 JDK habt.

Am besten nutzt ihr dazu eine der LTS-Varianten von <https://adoptopenjdk.net/>, welche von der Community länger gepflegt wird.

- Wenn ihr `java -version` in Eure Konsole („Eingabeaufforderung“) hackt, sollte eine Java 1.8 oder 11 Ausgabe erscheinen (z.Bb: `openjdk version "11.0.3" 2019-04-16`)
- Die Umgebungsvariable `JAVA_HOME` sollte auf das Installationsverzeichnis zeigen

### 3. Ihr könnt IntelliJ IDEA (Community oder Ultimate) in der neuesten Version nutzen und starten.

Am Besten empfiehlt sich dazu die Installation über die [Jetbrains Toolbox App](https://www.jetbrains.com/toolbox/app/) (<https://www.jetbrains.com/toolbox/app/>) mit der ihr sehr komfortabel die verschiedenen Versionen installieren oder Updaten könnt

- dort das zusätzliche Plugin **EduTools** installieren. Wählt „Learner“ aus wenn ihr beim Start gefragt werdet. Hinweise zu Installation siehe unten.
- das Plugin **Kotlin** ist aktiviert (kommt mit IntelliJ mit)
- Ihr habt Euer Java JDK in euer IDEA Installation registriert, so das es als SDK "1.8" oder "11" in IDEA auftaucht. Dazu auf dem Startbildschirm unten rechts *Configure > Structure for New Projects*, dort könnt ihr ggf. unter *Platform Settings* unter dem Knoten *SDKs* mit dem + -Symbol das JDK aufnehmen



Achtung: Falls ihr in eurer Firma IntelliJ Ultimate in Kombination mit einem *Licence Server* nutzt, bedenkt bitte dass ihr ohne VPN-Zugriff diese nicht nutzen könnt. Einmal gestartet, läuft Ultimate in der Regel aber mehr als 24h auch offline. Sicherheitshalber installiert besser daher also zusätzlich die Community-Variante.

#### 4. Ihr könnt ein Git-Repository clonen (Optional)

- Die Eingabe von `git --version` auf der Kommandozeile meldet etwas in der Form wie `git version 2.22.0`

## Eventuelle Fallstricke

Die Erfahrungen des Herbstcampus-Teams aus der Vergangenheit zeigten ein paar typische Fallstricke beim Einsatz von mitgebrachten Laptops. Daher hier noch ein paar ergänzenden Hinweise:

Falls Ihr ein Gerät Eurer Firma verwenden, überprüft vorher bitte, ob eines der folgenden, gelegentlich vorkommenden Probleme auftreten könnte\_

- Workshop-Teilnehmer haben keine Administrator-Rechte.
- Corporate Laptops mit übermäßig penibler Sicherheitssoftware
- Gesetzte Corporate-Proxies, über die man in der Firma kommunizieren muss, die aber in einer anderen Umgebung entsprechend nicht erreicht werden.

## Installation der IntelliJ Plugins

### *EduTools Plugin*

Um das *EduTools* plugin z installieren drückt `Ctrl+Alt+S` dann *Plugins > Install JetBrains plugin....* Dann wählt als Option *Learner* wenn ihr gefragt werdet.

Eine ausführliche Anleitung zur Installation der EduTools findet ihr unter diesem Link: <https://www.jetbrains.com/help/education/install-edutools-plugin.html>.

### *Kotlin Plugin*

Kotlin sollte standardmässig in IntelliJ IDEA installiert und aktiviert sein. Ihr könnt das an der gleichen Stelle wie für das EduTools Plugin überprüfen: Dort solltet ihr Kotlin als Plugin finden und mit einem Haken aktiviert sehen.