

Installeren

Als de cursus begint is het prettig als je Java alvast installeert op je computer.

Volg deze stappen om je computer goed te prepareren voor de Java-cursus:

- * Download en installeer de JDK (Java Development Kit)
- * Download en installeer Eclipse
- * Maak je eerste programma: Hello World.

Installeren van JDK en Notepad++

JDK is de JAVA development omgeving.

Notepad++ is een handige editor die we gebruiken om code in te schrijven.

Installeren van een IDE

Bij programmeren wordt vaak een IDE (Integrated Development Environment) gebruikt omdat deze het programmeren makkelijker maakt. Voor de eenvoudige programma's die wij gaan maken zal een IDE nog niet heel veel toevoegen. Bovendien moet je er eerst mee leren werken voordat hij echt nuttig wordt. Daarom gebruiken we Notepad++.

Mocht je toch alvast zelf aan de slag willen met een IDE, dan kunnen we deze adviseren:

IntelliJ IDEA of Eclipse

Java JDK

De officiële installatie instructies staan op deze webpage:

https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/install/windows_jdk_install.html

De hoofdpunten hiervan:

JDK downloaden

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

JDK installeren → voer installatie bestand uit en volg de instructies

Aanpassen van het PATH (of Path) bij SystemProperties/Systeemeigenschappen:

Windows toets + R

→ in de tekst box die nu verschijnt type in:

SystemPropertiesAdvanced

→ Een nieuw window opent en je zit in de tab: Advanced / Geavanceerd

→ Selecteer: Environment Variable / Omgevingsvariabelen

→ In System Variables / Systeemvariabelen : selecteer de PATH variabele om te bewerken

→ Voeg toe aan einde van de PATH variabele de locatie van de bin directory van de JDK, bv:

;C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_66\bin

Let op: de ; dient als scheidingsteken met het bestaande PATH

Test de installatie

Windows toets + R

→ in de tekst box die nu verschijnt type in:

cmd

→ Een nieuw command window opent, type hierin:

```
java -version
```

De output die je nu krijgt zal er als volgt uitzien (nummers verschillen afhankelijk van de geïnstalleerde versie):

```
java version "1.8.0_91"  
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_91-b14)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.91-b14, mixed  
mode)
```

Indien de installatie niet correct is zie je als output:

java wordt niet herkend als een interne of externe opdracht,
programma of batchbestand.

Test hierna nog het commando:

```
javac
```

Dan moet je het output krijgen als volgt

Usage: javac <options> <source files>

where possible options include:

```
-g           Generate all debugging info  
-g:none      Generate no debugging info
```

Dan weet je zeker dat Java nu goed op je computer staat.

Notepad++

<https://notepad-plus-plus.org/download>

IntelliJ

<https://www.jetbrains.com/idea/download/-section=mac>

Git

<https://git-scm.com/downloads>

Hiermee heb je alles geïnstalleerd dat voor de 1e fase wordt gebruikt.

In het tweede onderdeel komt er meer bij kijken. Je zou de benodigde software voor deze fase ook al kunnen installeren.

Xampp 7.1

<https://www.apachefriends.org/download.html>

Visual Studio Code

<https://code.visualstudio.com/download>

NodeJS

<https://nodejs.org/en/download/>

Postman

<https://www.getpostman.com/apps>

Chrome

https://www.google.com/intl/nl_ALL/chrome/