# Deel 1: Dataformaten

## Wat is een dataformaat?

Een specifieke soort data, dat bepaalt welke waarde da variabele kan bevatten.

## Welke dataformaten zijn er?

Primitieve, enkelvoudige en samengestelde dataformaten.

## Wat zijn de verschillen?

Primitieve dataformaten zijn gedefinieerd door de programmeertaal zelf, bv:

* Boolean;
* Char;
* Integer;
* Double;
* Decimal

Enkelvoudige dataformaten (= simple datatype) zijn gedefinieerd op basis van een primitief dataformaat. De voorwaarde is dat een enkelvoudig datatype enkel als geheel kan worden uitgelezen.

Samengestelde dataformaten (= complex datatype) bestaan uit meerdere simpele types die afzonderlijk kunnen worden uitgelezen. Deze structuren welke resulteren in arrays, klasse, lijsten.. die samengesteld zijn uit elementen die op zichzelf ook kunnen bestaan uit samengestelde datatypes zoals lijsten van lijsten, geneste structuren etc…

* String (reeks van karakters)
* Conversie (huidig datatype wijzigen in ander)

## Bronnen

<https://nl.wikipedia.org/wiki/Bestandsformaat>

<https://www.portablegear.nl/achtergrond/11449/audio-video-bestandsformaten-overzicht.htm>

<http://www.projecttracks.be/nl/tools/detail/bestandsformaten-en-codecs>