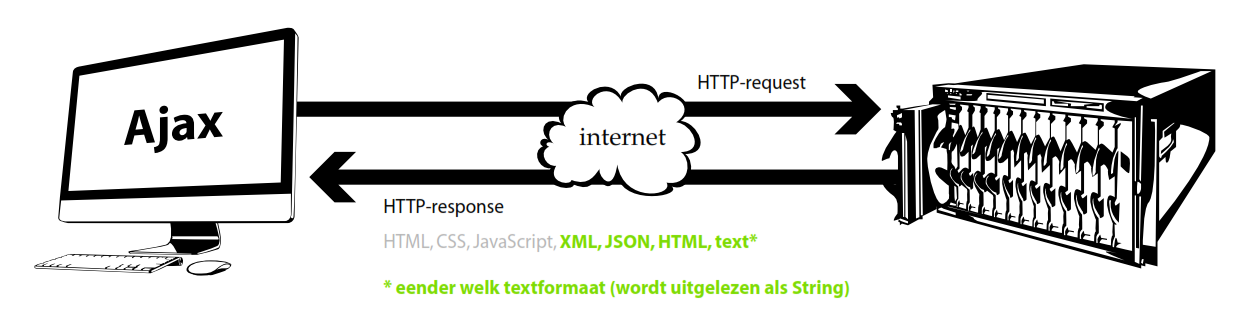
JSON

# Inleiding



**JSON (JavaScript Object Notation)**: een compact formaat voor het uitwisselen van gegevens, en is een subset van de JavaScript objectnotatie.

* gebruikt in combinatie met Ajax, om gegevens uit te wisselen tussen de webpagina en een server
* gebruikt als formaat om gegevens op te slaan in de Local Storage
* is geen documentformaat (geen DOM), markuptaal of vast gestructureerd formaat (zoals XML)
* heeft geen versienummer (geen nieuwe versies nodig)
* mimetype: 'application/json'

# Datatypes

### Strings

= tekenreeks

* altijd tussen dubbele quotes
* speciale karakters escapen (quotes/slashes)
* bv. "dit is een \"JSON\" String"

### Numbers

* integer, real of scientific
* geen hexadecimale nummers

### Booleans

= een variabele die true of false kan zijn

### Objects

= een verzameling van sleutel/waarde paren

* omsloten door { }
* , tussen elk sleutel/waarde paar
* : tussen sleutel en waarde
* sleutels zijn strings (is niet verplicht bij JavaScript-objecten, wél bij JSON)
* waarden zijn JSON-variabelen
* bv. { "naam": "Dieter", "opleiding": "multec", "jaar": 1, "betaald": true }

### Arrays

= een verzameling van waarden, omsloten door [ ] en onderscheiden door komma’s

* geen indexering
* bv. ["maandag", "dinsdag", "woensdag", "donderdag", "vrijdag", "zaterdag"]

### null

= letterlijk niets

* ipv NaN (Not a Number) bij nummers

# JSON + JavaScript

JSON.stringify(JS) JavaScript-object omzetten naar JSON

JSON.parse(JSON) JSON-object omzetten naar JavaScript