

Data visualisatie met React.js en D3.js

Leer data visualiseren en webapplicaties bouwen met
React.js en D3.js



Over BDC Academy

De laatste jaren is de vraag naar datavisualisatie (b.v. grafieken en dashboards) enorm gegroeid. Denk daarbij aan bedrijfsvoeringsdata, gebruikersstatistieken, het corona dashboard, maar ook visualisaties voor financiële markten als aandelen en crypto.

Er komt heel wat bij kijken voordat rauwe data een informatieve visualisatie is geworden waar de juiste inzichten uit gehaald kunnen worden. Een cruciale stap daarbij is de juiste visualisatie kiezen en ontwikkelen. Daarnaast staat de visualisatie vaak niet op zichzelf en moet de informatie makkelijk toegankelijk zijn voor gebruikers. De keuze voor een dashboard, in de vorm van een webapplicatie, is dan snel gemaakt.

De focus van BDC Academy is training geven en kennis delen in visualisatie van data. BDCA heeft als missie om het visualiseren van data aan de skillset van zo veel mogelijk ontwikkelaars toe te voegen. Daarbij lettend op de keuzes die je maakt om van data tot de juiste informatie en inzichten te komen. Dit doen we in de vorm van trainingen online, klassikaal of 1 op 1 mentoring.

Organisatie



Marcel van de Kamp
BDC Academy instructeur



Willem de Fiouw
Business Data Challengers



Hans van Diggelen
Business Data Challengers

Inhoud



**Business
Data
Challengers**

BI Consulting | Services | Solutions

Over de training	4
Voor wie & de voorkennis	5
Leerdoel	6
Trainingsfases	7
Wat is er nodig	8
Programma en locatie	9
Certificering	9
Academy dag	10
Contact informatie	11

Over de training

Wat ga je leren en hoe ziet de training er uit

React.js

”
React makes it painless to create interactive UIs.

React.js is een front-end framework dat over de hele wereld het grootst is qua gebruik, community en environment. Het wordt gebruikt om kleine tot extreem grote webapplicaties te bouwen.

D3.js

”
D3 helps you bring data to life.

D3.js is de ongeslagen kampioen bij het bouwen van visualisaties met behulp van web technologieën. D3.js is een set van tools die het op maat bouwen van visualisaties, voornamelijk grafieken, met web technologieën een stuk makkelijker maakt.

Trainingsvorm

Deze training leert je de belangrijkste concepten van React.js en D3.js en het ecosysteem daaromheen. Het is een klassikale training gericht op zoveel mogelijk praktijk opdrachten en voorbeelden.

De training is verdeeld in fases waarin de verhouding tussen theorie en praktijk ongeveer 25 – 75 is. De praktijk bestaat uit deelopdrachten afgewisseld met het klassikaal bespreken van oplossingen, ideeën, concepten en voorbeelden.

Klassen bestaan in de regel uit ongeveer 6 deelnemers. Dit hanteren wij bewust, dit zorgt ervoor dat de instructeur veel persoonlijke aandacht kan geven. Naast de instructeur kan het zijn dat er een tweede BDC-er aanwezig is om te assisteren.



Voor wie & de voorkennis

Javascript ontwikkelaars met een passie voor data visualisatie

VOOR WIE

Deze training is geschikt en interessant voor bedrijven en ontwikkelaars die data en informatie willen ontsluiten via het web in de vorm van duidelijk en herkenbare visualisaties. Deze zijn uit te breiden tot hele applicaties of dashboards. Deelnemers hebben voornamelijk interesse in datavisualisatie. Na de training is de interesse hopelijk opgelaaaid tot een passie! Om de stof te kunnen volgen is wel enige voorkennis nodig.

VOORKENNIS

Voor deze training heb je kennis en ervaring met JavaScript, HTML en CSS nodig. Dit is minimaal op het niveau van de training JavaScript Fundamentals van BDC Academy of derde partijen. Tijdens de training wordt er vanuit gegaan dat deze basis aanwezig is bij de deelnemers. Ervaring met JQuery, Angular of andere moderne (component based) frameworks is een pré.



Leerdoel

Het doel van de training is het leren hoe je data kunt visualiseren door React.js en D3.js te combineren.

Met React.js en D3.js kan een ontwikkelaar grafieken bouwen, als onderdeel van een applicatie of op zichzelf staand, specifiek voor één doel of zo herbruikbaar mogelijk. Dat kan variëren van snel even wat cijfers tonen voor een presentatie tot een hele bibliotheek aan complexe (onderdelen van) grafieken maken die voor expert gebruik bedoeld zijn.

Na afloop van deze training:

- Weet je wat SVG is en waarom het in combinatie met D3.js wordt gebruikt.
- Weet je wat D3.js is en hoe je het kunt gebruiken om datavisualisaties te ontwikkelen voor het web.
- Weet je wat React.js en hoe je het kunt gebruiken om een applicatie te ontwikkelen voor het web.
- Weet je dat React.js en D3.js goed te combineren zijn en kun je ze samen gebruiken om een dashboard applicatie te ontwikkelen voor het web.



Goal #1

40%

Learn D3.js

Goal #2

40%

Learn React.js

Goal #3

20%

**Combine D3.js and
React.js**

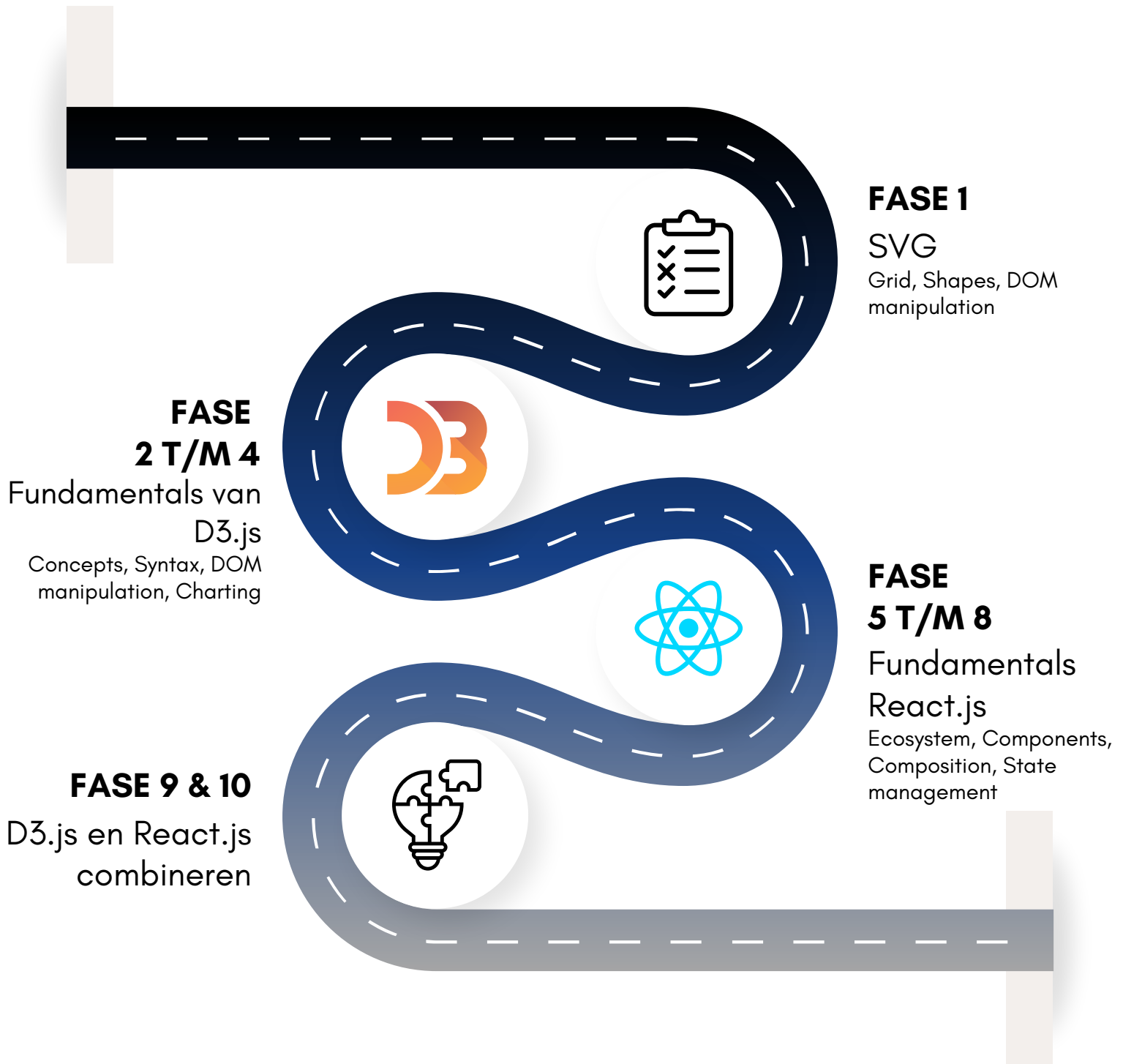
Goal #4



100%

**Create kick-ass
visualizations!**

Trainingsfases



De inhoud van deze fases kunnen verschillen per training en zijn afhankelijk van de behoeftes en voorkennis van de deelnemer.

Wat is er nodig

Kosten en benodigdheden

Kosten	Bedrag is excl. BTW
Trainingskosten	€1445
Locatie en arrangementskosten	€50
TOTAAL	€1495

Benodigdheden

Iedere deelnemer dient zijn eigen hardware mee te nemen in de vorm van een laptop / MacBook / ChromeBook met een goede wifi verbinding en rechten om software op te installeren.

Studiemateriaal

Tijdens de training worden slides en theorie klassikaal behandeld en beschikbaar gesteld aan de deelnemers. Er wordt gebruik gemaakt van online GitHub repositories om opdrachten en stof te behandelen en beschikbaar te maken voor de deelnemers.

Vorbereiding

Voor aanvang van de training dienen deelnemers de volgende software te installeren:

- Laatste versie NodeJs en NPM
- Laatste versie Git
- Laatste versie Visual Studio Code

Installeer ook de extensies 'Github Classroom', 'TODO Tree' en 'Live Server' vanuit VS Code

Daarnaast heb je een Github account nodig om bij het trainingsmateriaal te kunnen. Mocht je nog geen Github account hebben maak deze dan zo snel mogelijk aan.

Programma en locatie

Centraal gelegen trainingslocatie

BDC Academy is gelegen nabij Utrecht en daarom makkelijk bereikbaar vanuit alle hoeken van het land. Trainingen zullen in de regel plaats vinden in een speciaal daarvoor gereserveerde kamer op locatie van BDC Academy of eventueel een Van Der Valk hotel in Utrecht. Mocht er behoefte zijn aan een locatie dichterbij of zelfs 'on site' dan is dat in overleg natuurlijk ook mogelijk!



Certificering

Na afronding van deze training ontvang je het 'Participatie Certificaat: Data visualisatie met React.js en D3.js' van BDC Academy. Met dit certificaat toon je aan dat je deel hebt genomen aan de training en de training succesvol hebt afgerond. Ook is er de mogelijkheid een eindopdracht te maken die door de trainer wordt nagekeken. Deze is bedoeld voor die extra pluim en om aan jezelf te bewijzen dat je de stof beheerst.

”

**Without commitment
you cannot have depth
in anything.**



**Participatie
certificaat**

75%



Eindopdracht

25%



BDC ACADEMYDAG

Impressie van de BDC Academydag





**Business
Data
Challengers**

BI Consulting | Services | Solutions

**Nog
vragen?
Neem contact op!**

Hollandse Kade 21
1391JD Abcoude

0613460226

Academy@b21s.nl

www.businessdatachallengers.nl