

BDC ACADEMY



Business
Data
Challengers

BI Consulting | Services | Solutions

React.js Fundamentals

Leer webapplicaties bouwen met React.js



3 dagen



3 locaties



Vele data's



Klassikaal



Certificaat

WWW.BUSINESSDATACHALLENGERS.NL

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. React.js integreert de kracht van JavaScript direct met het schrijven van de mark-up en styling (HTML en CSS). Met behulp van properties, state, en JSX bouw je met React.js declaratieve en herbruikbare componenten die samen snel een interactieve user interface op het scherm kunnen toveren. De code van je applicatie beschrijft wát er moet getoond worden en React.js regelt de hoé.

Trainingsvorm

Deze training leert je de belangrijkste concepten van React.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 voor bedrijven en ontwikkelaars die geïnteresseerd zijn in snel responsive applicaties ontwikkelen voor het web en dat willen doen met de meeste gebruikte front-end library ter wereld, React.js. Na de training is de interesse hopelijk opgeleefd 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, minimaal op het niveau van de training JavaScript Fundamentals van BDC Academy of derde partijen. Tijdens de training wordt er van uit gegaan dat deze basis aanwezig is bij de deelnemers. Ervaring met andere libraries of frameworks zoals web components, Angular of Vue.js is handig maar niet noodzakelijk.



Leerdoel

Het doel van de training is het leren hoe je webapplicaties kunt bouwen met React.js.

Deze training leert je de belangrijkste theoretische concepten van React.js en het ecosysteem daaromheen.

Daarnaast bestaan er tal van libraries die je kunt combineren met React.js waardoor je als het ware je eigen framework kunt samenstellen, waarvan de belangrijkste ook in deze training worden behandeld.

Na afloop van deze training:

- Weet je wat React.js en hoe je het kunt gebruiken om een applicatie te ontwikkelen voor het web.
- Heb je kennis gemaakt met het ecosysteem en tooling om React.js heen.
- Weet je wat de core concepts van React.js inhouden (onder andere properties, state, components, JSX, virtual DOM, composition en hooks).
- Weet je hoe je React Router kunt gebruiken om navigatie in een applicatie op te zetten
- Weet je wat Redux inhoudt en hoe je de nieuwere toolset Redux-toolkit kunt combineren met React.js.
- Weet je hoe je de componenten-library Material-UI kunt gebruiken om een applicatie snel te ontwikkelen.



Goal #1

60%

Learn React.js

Goal #2

30%

Learn Redux-toolkit

Goal #3

10%

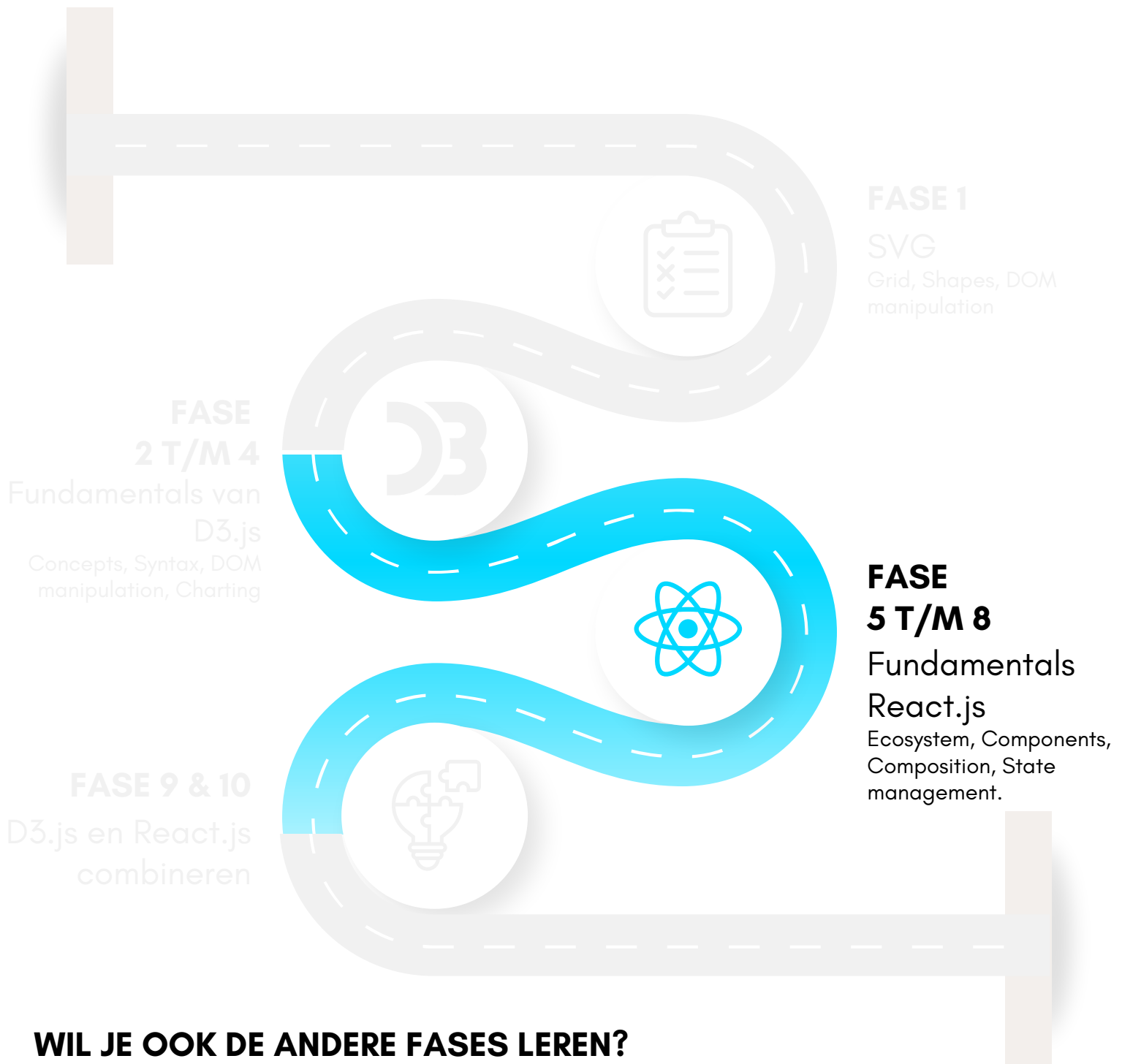
Learn Material-UI

Goal #4


100%

Create kick-ass applications

Trainingsfases



**WIL JE OOK DE ANDERE FASES LEREN?
KIJK DAN NAAR ÉÉN VAN ONZE ANDERE
TRAININGEN.**

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	€945
Locatie en arrangementskosten	€50
TOTAAL	€995

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 dichtbij of zelfs 'on site' dan is dat in overleg natuurlijk ook mogelijk!



Certificering

Na afronding van deze training ontvang je het 'Participatie Certificaat: React.js Fundamentals 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%



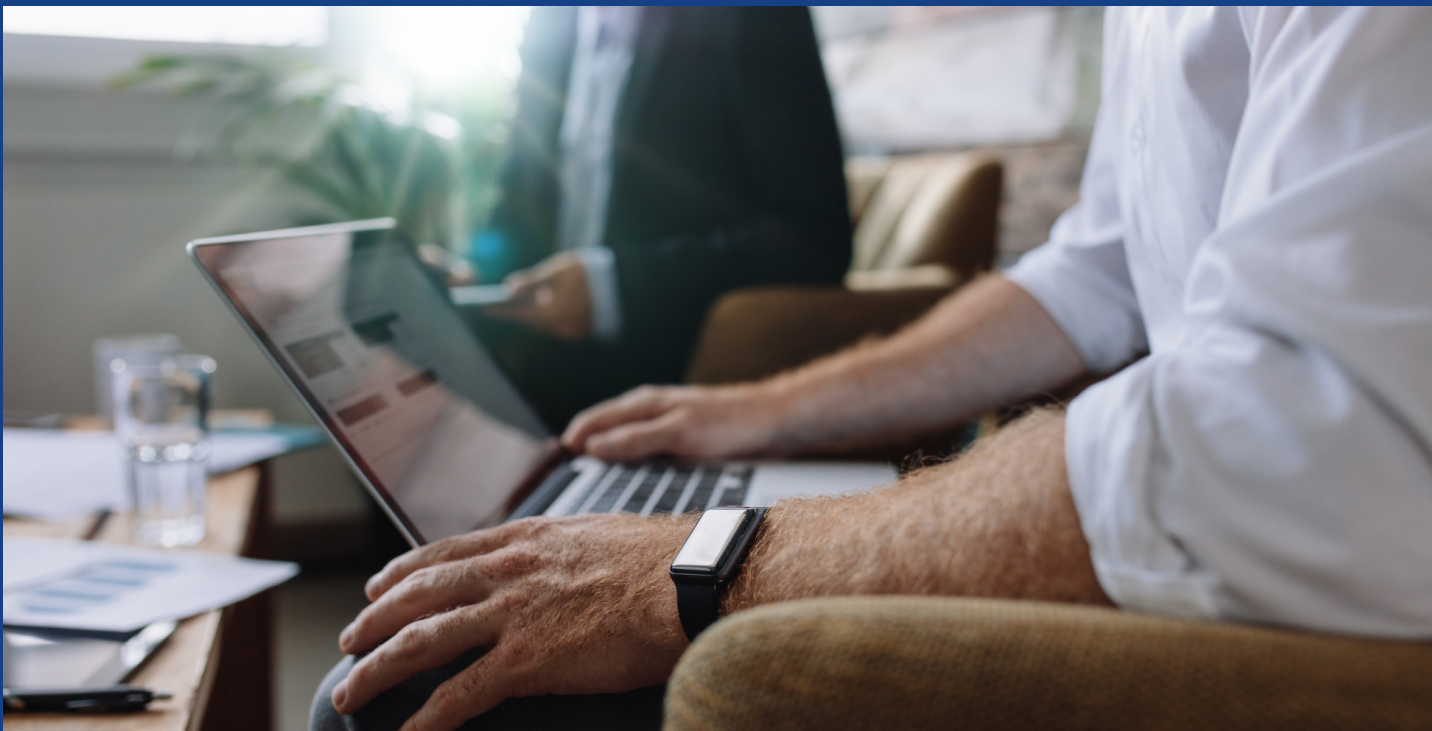
Eindopdracht

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