



Curriculum Vitae

Personalia

Naam	Aart den Braber
E-mail	aart@prosumfrontend.nl
Geslacht	Man
Burgerlijke staat	Gehuwd
LinkedIn	https://linkedin.nl/in/aartdenbraber

Leuk om kennis te maken!

Een (frontend) developer met een passie voor leren (zie ook de gedane cursussen) en een oog voor detail, met name wat TypeScript en testen betreft. Daarnaast ben ik afgestudeerd UX-researcher, dus focus ik me altijd op de eindgebruiker. Dit kan ervoor zorgen dat ik met de UX-designer kan sparren en gebruikerstests kan uitvoeren, maar zelfs betekenen dat die uitgespaard kan worden. Maar mijn focus ligt wel op het schrijven van applicaties.

Stack (niet gesorteerd): Angular 4-14 · Ionic2 · StencilJS · React · Redux · RxJS · NgRx · Node · TypeORM · NestJS · React · native JavaScript (ES6/2020, maar ook verouderde versies) · jQuery · TypeScript · NPM · yarn · HTML(5) · microdata · Sass · Java · Python · Flask RestX · PHP · Docker · Figma · Balsamiq · AWS (Elastic Beanstalk & S3) · ServiceNow dev · MySQL · PostgreSQL · MongoDB · Passport.js · Gitlab · Github · Cloud Foundry · Kubernetes · Source Tree · testing (TDD · Selenium · Protractor · Jasmine · Jest · Cypress · Spectator · Unit, integration & e2e) · JSDocs/JavaDocs/PyDocs · Prettier · TS/ESLint · OpenAPI 3 · Swagger · FTP · Wordpress · JSON · YAML · XML · Json Web Tokens (JWT) · Redux · RxJS · Express · pgAdmin · Socket.io · webcomponents · StencilJS · BS/Tailwind with PurgeCSS · ...

Methodologies: CI / CD · Git · Git flow · Github flow · designing and implementing REST API's · UX design · Agile / Scrum · testing · Typesafety · Accessibility · Flow design · BEM · ...

Overigens kan ik alles van mezelf zeggen, maar wat anderen zeggen in mijn recensies (een paar onderaan dit CV en allemaal op [LinkedIn.nl/in/aartdenbraber](https://linkedin.nl/in/aartdenbraber)) geeft mijns inziens een realistischer beeld.

nov. 2021

Software Engineer

Knab (freelance), Amsterdam

Bij Knab was mijn team aan de slag om de overstap van het bancaire gedeelte van Aegon naar Knab op te zetten. De opdracht was om een portal te maken voor klanten die van Aegon naar Knab worden overgebracht op te zetten. Hierbij is het belangrijk dat die klanten zich veilig voelen bij het nieuwe portal, dus dat is een groot focuspunt.

Wat we hebben gedaan:

- Een applicatie gemaakt om klanten die van Aegon naar Knab overgaan (vooral beleggings- en pensioensrekeningen) te laten landen in een omgeving die zoveel mogelijk lijkt op hun vorige omgeving, maar qua UX een stuk beter is (o.a. Angular, PrimeNg, Inbenta);
- Via AWS Lambda (later geswitcht naar AWS ECS) een backend-for-frontend gemaakt om een veilige verbinding met de Knab API's te kunnen maken (o.a. NodeTS, Express, DynamoDB, OAuth, jest);
- Veel tests geschreven (80-96% cov.) in React en Angular en Node om ervoor te zorgen dat de kwaliteit gewaarborgd is (o.a. jest, Jasmine, Spectator, Wallaby, Mosh's technique). Daarnaast gewerkt met NewRelic om de applicatie in de gaten te kunnen houden;
- In React een frontend geschreven om in te loggen via OAuth, maar ook om wachtwoord te wijzigen of een OTP-code via SMS of email te ontvangen (o.a. React, jest, OAuth);
- Toegewerkt naar een MVP, dus ook veel samenwerking met verschillende teams om dat te bereiken;
- ...

Stack (not ordered): TypeScript, Angular, React, NgRx, NgRx Data, AWS Lambda, AWS ECS, RxJS, NodeTS, Express, Axios, PrimeNg, JavaScript, yarn, GitKraken, Jira, BitBucket, CI / CD, Prettier, ESLint, HTML(5), (S)CSS(3), Cypress, Jasmine, Jest, Wallaby

Methodologies: Agile / Scrum, flow design, Git, Accessibility, UX research

Lead front-end / UX design

Politie Nederland (via Ordina), Odijk

Bij dit tweede project bij de Politie was mijn team (een High Performance Team van Ordina) verantwoordelijk voor het beheerbaar maken van meerdere EBO's (kleinere applicaties die intern zijn gemaakt).

Wat ik heb gedaan:

- Veel met de gebruikers en oorspronkelijke makers van de apps geschakeld om tot zo goed-mogelijke apps te komen;
- Veel feedback gegeven op test-gebied en algemene code-standaarden;
- Veel dingen ingesteld die het leven van een gewone developer verbeteren (automatische fixes van ESLint, goede teststandaarden, goede CI/CD);
- Veel verschillende apps ontwikkeld en hiervoor packages gemaakt om herbruikbaarheid te vergroten. Zo is updaten ineens erg eenvoudig.

Daarnaast heb ik voor een ander team de volgende dingen gedaan:

- Workshops gegeven hoe te testen (Mosh's technique) en begeleid;
- De components bruikbaar gemaakt voor native HTML;
- Veel components gerefactord en tests gemaakt die alle use-cases dekken (èn 100% cov).

Resultaat:

Een app waarmee gebruikers snel hun verzoeken kunnen inzien. Doordat ik al direct het team heb meegenomen naar de meetings met de gebruikers van de app (via de fish bowl werkvorm), kon het hele team meedenken om zo goed mogelijk de gebruikerswensen te realiseren.

En het resultaat voor het andere team:

Doordat de developers nu in plaats van snapshot tests te gebruiken échte tests schrijven met een techniek die ik heb uitgelegd (mosh's technique), zijn de tests overzichtelijker, specifieker en beter te onderhouden. Doordat er nu goede tests zijn kan de volledige code met meer vertrouwen gerefactord en in de toekomst beter overgedragen worden.

Stack (not ordered): JavaScript, NPM, yarn, Source Tree, Jira, BitBucket, CI / CD, Prettier, HTML(5), (S)CSS(3), Docker, Cloud Foundry, Python, Node, Cypress, AlpineJS, Jasmine, Jest, TypeScript, ESLint, Node, StencilJS

Methodologies: Agile / Scrum, flow design, Git, Accessibility, UX design, gebruikerstests

apr. 2020 - apr. 2021

Lead front-end / UX design

Politie Nederland, Odijk

Bij de Politie was mijn team (een High Performance Team van Ordina) verantwoordelijk voor het organiseren van bewijsstukken en het beheren van de rechten daarvan. We droegen aan het eind van het project deze kennis over aan een team van de politie.

Wat ik heb gedaan:

- Samengewerkt met een team van zeer ervaren professionals,
- De systeemeisen en gebruikerswensen onderzocht en deze geprioriteerd,
- Een volledig nieuw Angular 9-project opgezet,
- In Swagger (OpenApi 3) een REST API ontworpen en geoptimaliseerd qua snelheid voor de front-end, inclusief een partial response (een soort gesimplificeerde GraphQL);
- De discussie met het team van de politie aangestuurd om het ontwerp van de api in de back-end te implementeren;
- Het politie-team begeleid met betrekking tot de actiepunten die uit de discussie naar voren kwamen.
- De build-tijd in de CI/CD pipeline verkleind (18 min » 6 min) door caching en andere optimalisaties door te voeren.
- Rolling updates ingesteld in de CI/CD pipeline zodat er nooit downtime is.

Resultaat:

Een API-design opgeleverd en gebouwd adhv feedback uit het team en de consumenten, wat dient als een ijkpunt voor de backend. Deze API-responses worden namelijk uitgebreid getest en aan de hand van die tests kan het Politie Python Team (onze opvolgers) zien of hun refactoring/extra functionaliteit geslaagd is en geen andere onderdelen van deze complexe applicatie kapot heeft gemaakt.

Daarnaast heb ik een frontend in Angular opgeleverd die is gemaakt aan de hand van de wensen van de gebruikers van het systeem.

Stack (not ordered): JavaScript, NPM, yarn, Source Tree, CI / CD, Prettier, HTML(5), (S)CSS(3), Swagger, OpenApi 3, Docker, Kubernetes, Cloud Foundry, Python, Jasmine, Protractor, Angular, TypeScript, TSLint (and converted that to ESLint), RxJS, Node, Express

Methodologies: Agile / Scrum, flow design, Git, Accessibility, UX design, gebruikerstests

apr. 2020 - nov. 2021

Lead front-end / UX design

Ordina, Nieuwegein

Via Ordina werkte ik in een High Performance Team, een vooruitstrevende manier van detachering. Uit mijn ervaring is gebleken dat Ordina's slogan 'Ahead of Change' inderdaad wordt nageleefd door te focussen op nieuwe technieken en de ruime mogelijkheid tot het volgen van cursussen.

Voor Ordina heb ik twee (of misschien 3) projecten bij de Nederlandse Politie gedaan, zie hierboven.

jan. 2019 - apr. 2020

• **Software Engineer**

App4mation, Utrecht

Bij App4mation heb ik meerdere Angular applicaties gemaakt.

Wat ik heb gedaan:

- Enterprise applicaties maken voor o.a. ING, Heraeus en Lidl (Schwartz IT) en Finanz Informatik,
- Ontwerpen implementeren in Angular (ING, Heraeus en Lidl),
- Direct klantcontact (ING en Lidl),
- Grote technical debt detecteren en oplossen in overleg (ING),
- Focussen op snelheid en refactoren zodat de applicatie sneller draaide (ING),
- Ontwerpen en schrijven van REST API's (Heraeus, ING en Lidl),
- UX-onderzoek gedaan en een ontwerp gemaakt (Finanz Informatik, Heraeus en ING),
- Ontdekt dat ik kennisoverdraging leuk vind om te doen (zie Joel's aanbeveling ↓↓↓).

Stack (not ordered):

Agile / Scrum, Angular, UX design, Git, GitLab, JavaScript, Source Tree, HTML(5), (S)CSS(3), unit & component testing

nov. 2017 - jan. 2019

• **Frontend developer**

PANGAEA Digital Agency, Den Haag

Voor grote klanten in horeca en retail hebben we enterprise websites gemaakt en doorontwikkeld. Deze websites draaiden op een CMS dat PANGAEA zelf had ontwikkeld en wat toegespitst was op dit soort klanten.

Wat ik heb gedaan/geleerd:

- Enterprise-websites maken voor grote klanten als DEEN, Hotel van Oranje, Flemings, Hotel Arena, Duif, GreenSand, Hotel Amsterdam, Bernard Sanders
- Structuur aangebracht in bestaande code m.b.v. scss, BEM and React;
- De structuur van projecten opzetten en uitdenken,
- In GitHub en GitLab CI/CD opzetten en GitFlow, Github Flow en andere vormen van samenwerken onderzoeken,
- Grote projecten opgezet en beheerd,
- Veel aan kennisdeling gedaan d.m.v. interne artikelen.

Stack (not ordered): JavaScript, jQuery, React, XML, NPM, Source Tree, HTML(5), (S)CSS(3), Razor, Jira, Confluence, GitLab, GitHub, Photoshop, Balsamiq

Methodologies: UX design, Accessibility, CI / CD, Agile / Scrum, Git, Git flow, Github flow

feb. 2015 - jul. 2016

• **Frontend developer**

ABF Research, Delft

Ik was bij ABF verantwoordelijk voor het ontwikkelen van websites, met name voor gemeenten.

Wat ik heb gedaan/geleerd:

- Meerdere websites voor gemeentes gemaakt, o.a. Hardinxveld-Giessendam, Rotterdam en Delft,
- In CSS, HTML en Javascript de ontwerpen zo efficient mogelijk uitgewerkt,
- Snel schetsen maken en dat voorleggen aan collega's bij wijze van een korte gebruikerstest,
- De liefde voor het creëren van dingen geleerd in plaats van het alleen maar te ontwerpen, mede door Hing (zie aanbeveling).

Stack (not ordered):

JavaScript, jQuery, JSON, XML, Accessibility, UX-design, Prettier, ESLint, HTML(5), (S)CSS(3), Flow design, Razor

okt. 2011 - nov. 2021

Software Engineer & eigenaar

Den Braber Webdesign, Veenendaal

Met Den Braber Webdesign focuste ik op een goed klantcontact en het maken van veel verschillende applicaties en websites. Toen ik full-time freelance ging, werd het teveel werk om ook Den Braber Webdesign nog aan te houden en ben ik ermee gestopt.

Wat ik heb gedaan:

- Veel websites opgezet met gebruik van verschillende technieken,
- Een sterke focus op de klant en de gebruikers van de website/service,
- Veel focus op accessibility en verschillende demografische groepen,
- Een focus op performance, veel websites hebben een pagespeed van 80+. Bekijk bijvoorbeeld <https://denbraberwebdesign.nl> met een pagespeed van 98, of <https://lexwart.nl>.

Stack (not ordered): JavaScript, jQuery, PHP, Accessibility, Prettier, HTML(5), (S)CSS(3), Wordpress, FTP, GitLab, GitHub, Python, Django, Angular

Methodologies: Git, SEO, SEA, speed optimisation, CI / CD, Flow design, design, UX-design, customer contact

Interesses

Pingpong, lezen, thuis fitnesssen, kennis vergroten (zie ook mijn cursussen), met vrienden, collega's, mijn vrouw of andere familie een mooie avond doorbrengen

Talen

Nederlands



Engels



Duits



Cursussen

nov. 2021

Learn NgRx from the makers of NgRx (day 2)

Pluralsight

handle errors · fx (mergeMap: delete ° exhaust-: non-param queries ° switch-: param queries ° concat-: update/create) · Entity w/ adapter · meta-reducers · actions: events, not cmds ° be specific ° no subtyping

okt. 2021

Learn NgRx from the makers of NgRx (day 1)

Pluralsight

how things work behind the scenes · reducers · actions · using typesafe effects · action creators · typesafe and memoized selectors · barrel files · using Immer for safe reducers

okt. 2021

● **NgRx**

Pluralsight

Redux pattern advantages · working with the store · dispatching vanilla actions · dispatching with TypeScript action creators · using effects · CRUD operations · debugging tools · working with shell and presentational components (OnPush strategy)

aug. 2021

● **Ultimate Redux**

Code with Mosh

composing and piping · Immer · how it really works · inspector and tracing · redux toolkit · slicers · moization · middleware · consuming api's · testing (solitary/social, clean tests)

jun. 2022

● **Mastering React**

Code with Mosh

routing · working with forms and validation · connecting to backend · auth · higher order components · useState hook · useEffect hook · custom hooks · context in class and functional components

mei 2021

● **StencilJS**

Udemy

(dynamic) styling · hostdata · two-way binding · lifecycle hooks · emitting and listening to events · debugging · deploy to npm/basic/Angular/Vue/React ■ Native webcomponents □ shadow DOM · (dynamic) styling · emit/listen to events

apr. 2021

● **Docker**

Udemy

commands · advanced run features · creating new images · (converting to) docker-compose · registry · storage · networking · orchestration with Swarm and Kubernetes

apr. 2021

● **Git**

Code with Mosh

git background · advanced history · bisecting · restoring · tagging · difftools · aliases · fast-forward and three-way merge · advanced rebasing: undo / recover / amend / drop / reorder / squash / fixup / split commits

feb. 2021

● **(Node) NestJS**

Udemy

structuring your code · CRUD (PostgreSQL) · Data Transfer Objects (!) · (Custom) pipes · Validating input · Data persistence · Repository pattern · (Custom) error handling · JWT strategy (auth²) · deploying to AWS · advanced testing

sep. 2021

● **Node.js**

Code with Mosh

conv. default callbacks to promises · custom middleware · Express&Mongo api · (async) validators · api persistence · modelling relationships · JWT auth² protecting routes · advanced error handling · advanced integration & unit testing w/ Jest

okt. 2020

● **Python**

Code with Mosh

xargs · xxargs · list and dict comprehensions · stacks · queues · cost of raising exceptions · abstract base classes · polymorphism · working with zip, json, csv · pipenv · docstrings · Pydoc · sending text messages · NumPy

sep. 2020

Python

Code with Mosh

receiving input · type conversion · arithmetic operations · Math functions · (nested) for-loops · tuples · unpacking · exceptions · classes · constructors · inheritance · modules · packages · Pypi and Pip

apr. 2020

Angular testing

Pluralsight

testing a pipe, service, component · mocking to isolate code · TestBed · mocking injected service · deep integration testing · mocking HTTP · emitting children events · mocking routerlink · async code · code coverage · spies

apr. 2020

Java

Pluralsight

data types · abstract interfaces · inheritance · constructors · arrays and objects · creating abstract relationships with interfaces · nested types · anonymous classes

apr. 2020

Java

Code with Mosh

exceptions · generics · collections · lambda expressions · functional interfaces · streams · concurrency & multi-threading · executive framework

apr. 2020

Java

Code with Mosh

memory allocation · abstraction · refactoring to OOP · polymorphism · deep inheritance · best way of coupling · injection · why and how to use OOP · why and how to use interfaces · multiple projects

apr. 2020

Java

Code with Mosh

primitive types · reference types · multi-dimensional arrays · arithmetic expressions · casting · reading and validating input · ternary operator · loops · clean coding · debugging runtime errors · packaging

apr. 2020

RxJS

Pluralsight

operators · marble diagrams · create your own operators · Subjects · hot & cold Observables · multicast operators instead of Subjects · multicast specialized operators · execution schedulers · testing with TestScheduler and helpers

mrt. 2020

Angular for enterprise

Code with Mosh

Advanced Firebase · Advanced Ionic2 · integration with ASP.NET MVC/Core · Angular change detection · Advanced Redux · Advanced unit, integration and e2e testing

feb. 2020

Design Patterns in Java & TypeScript

Code with Mosh

Coupling · encapsulation · abstraction · inheritance · polymorphism · UML ■ The patterns → Memento · State · Iterator · Strategy · Template · Command · Observer · Mediator · Chain of responsibility · Visitor

jan. 2020

• **Angular**

Code with Mosh

template-driven forms · reactive forms · http-services · routing · authentication and authorization · deploying to Firebase, Heroku · Animations · Material · Redux · Unit, integration and e2e testing (30 uur)

nov. 2019

• **ES6**

HackerYou partner BosType Inc

arrow functions · destructuring objects and arrays · promises · linting · npm · classes · generators · Proxies · Sets & WeakSets · Map & WeakMap · async & await · Object methods

aug. 2019

• **Certified Application Developer**

ServiceNow

create complex applications · design application tables · create dynamic forms · controlling access and security · create api's · integrate workflows and business logic

jun. 2019

• **Certified System Administrator**

ServiceNow

manage simple applications · read from the database · learning to secure simple things · make use of api's · reading and acting on business logic

Opleidingen

2012 - 2018

• **HBO CMD**

Haagse Hogeschool, Den Haag

Toen ik er achter kwam dat ik graag wil **zien** wat ik maak in plaats van alleen abstracte concepten te bespreken, leek het me interessant om een studie te volgen die zich op het maken van hele concrete concepten richt.

Wat ik heb geleerd:

- Concepten omzetten in een snel ontwerp,
- Denken vanuit de bezoeker van een website of applicatie,
- Onderzoeken of de gemaakte applicatie aansluit bij de bezoeker,
- De applicatie aanpassen op basis van testresultaten,
- Heel veel best-practices met betrekking tot het snel opzetten van een website die voldoet aan de meeste algemene gebruikerswensen.

Ik ben erg blij dat ik deze studie heb gedaan aangezien ik nu in vrij weinig tijd een snel ontwerp in elkaar kan zetten. Vaak zie ik dat developers gewoon beginnen, dus benadruk ik ook altijd bij hen dat het het werk enorm versnelt als er ten minste een snelle schets is.

● HBO Informatica

Haagse Hogeschool, Den Haag

Na een jaar oriënteren heb ik besloten dat programmeren mij wel op het lijf is geschreven en ben ik begonnen aan deze studie.

Wat ik heb geleerd:

- Java code schrijven,
- Met PHP werken,
- Geavanceerde HTML en CSS schrijven,
- Geavanceerd SQL schrijven,
- (Database) structuren opzetten.

In dit jaar heb ik veel geleerd, maar ik merkte dat ik graag wil **zien** wat ik maak. Helaas is veel backend-code dat precies niet. Ik ben tevreden dat ik deze studie voor een jaar heb gedaan, want ik denk dat het een basis heeft gelegd voor het denken als een programmeur en het schrijven van mooie code, één van mijn huidige passies.

Wat anderen zeggen

Zie [linkedin.com/in/aartdenbraber](https://www.linkedin.com/in/aartdenbraber) voor de personen achter deze aanbevelingen. Ik ben er erg trots op dat deze mensen zo enthousiast over me waren dat ze een aanbeveling wilden schrijven!

Anton Zhirkov:

I worked for a year with Aart in close collaboration and it was a fantastic time.

Exceptional hard and soft skills of Aart were crucial for the fast development of several frontend applications based on Angular and React, backend using NodeJS, establishing CI/CD and deploying on AWS.

I would also highlight his hardworking approach, striving for excellence in code quality, testing and UX

Definitely recommend him to any company that is looking for excellence and value.

Mariëlle Boot:

Als Aart de (digitale) ruimte binnen komt, dan is het feestje begonnen! Met zijn enorme dosis en enthousiasme en humor, heeft hij de afgelopen maanden binnen ons team als een verbindende factor gewerkt. Maar naast zijn kenmerkende en aanstekelijke lach, heeft Aart ook op professioneel gebied veel kennis en kunde te bieden. Hij verdiept zich niet alleen graag in de materie, hij draagt met net zoveel enthousiasme zijn kennis graag over aan zijn collega's. Wat mij betreft is Aart een topper, zowel op persoonlijk als op professioneel vlak!

Thijs Knippers:

I've come to know Aart as the frontend developer for the Pandora project at the Police where he was the key developer in defining a new API for an existing application. He was able to properly translate the wishes from key users through ux testing and then specifying those requirements into a detailed API (fully documented in Swagger) and providing a frontend UI for that very same API as well, with it's own set of automated tests. If that doesn't tell you how multi-talented he is, I don't know what will :). Moreover, Aart is always willing to learn new skills and at the same time teach team members from his experiences with a patience and smile you'll only find in the best of teachers. He's willing to discuss new ideas, give and receive feedback and readjust to new information, keeping the team at their best.

Ravi Selker:

Aart is a great software developer. He really emphasises the importance of writing comprehensible and well-tested code, and is able to use state of the art techniques to accomplish this. I have had the pleasure to work with Aart in a project where he was the lead front-end developer, and I was a back-end developer that wanted to learn more about front-end development. He happily took on the additional role of front-end mentor, and was always happy to explain things to me and help me gain more hands-on experience through pair-programming sessions. In sum, Aart is a great asset in every project where you need a social, enthusiastic developer that can both design and create a future-proof and maintainable application.

Kevin Donkers:

Aart is een echte verbinder, hij weet wat hij wil en gaat hier voor 110% voor om er een succes van te maken. Tijdens mijn periode bij Ordina heb ik genoten van zijn eindeloze drive, enthousiasme en plezier dat hij telkens weer weer wist uit te stralen. Hij is een super teamspeler en weet zijn collega's dan ook te inspireren om samen naar een groter doel te streven.

En nog 15 meer te lezen op [linkedin.com/in/aartdenbraber](https://www.linkedin.com/in/aartdenbraber)