

## Samenvatting TECHGROUNDS FULL STACK DEV programma

### Overall planning & Curriculum

#### Generieke informatie:

- De opleiding vind plaats bij [TechGrounds](#)
- Opleiding tot: Full Stack Developer (via Git is portfolio beschikbaar)
- Duur van de opleiding: 6 maanden opleiding, daarna 6 maanden traineeship programma (aanvang na indiensttreding)
- De deelnemers zijn aanwezig 5 dagen in de week, van 9 - 5pm (geen vakantie)
- Grootte groep: 15 deelnemers, begeleiding: 2 coaches per klas.
- De opleiding is opdrachten & skills-based. De deelnemers ontvangen een korte instructie en dienen opdrachten uit te voeren.
- Er is veel aandacht voor persoonlijke begeleiding, soft skills & practical skills,
- Deelnemers krijgen speciale aandacht rondom persoonlijke vraagstukken (financieel, mentaal)
- Deelnemers hebben toegang tot externe tech events en programmering van events bij TechGrounds
- Al het materiaal wordt aangeboden in het Engels, maar coaches spreken Nederlands.
- Deelnemers hebben minimaal MBO4+ denk & werkniveau. Velen hebben HBO/WO denk & werkniveau.
- Deelnemers hoeven geen afgeronde vooropleiding te hebben, en de opleiding is kosteloos voor deelnemer

Tech skills	IT Fundamentals / foundation	Advanced programming	Project experience
Duration	8 weeks	8 weeks	8 weeks
	Skills-based	Skills-based	Company based assignments
Modules (content)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Linux (basic command's)</li> <li>- Virtual Studio Code</li> <li>- Code debugging</li> <li>- GIT</li> <li>- HTML</li> <li>- CSS</li> <li>- Bootstrap</li> <li>- Sass</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Javascript</li> <li>- Frameworks (Angular/React)</li> <li>- Algorithms thinking</li> <li>- Wordpress</li> <li>- NodeJS</li> <li>- Database</li> <li>- Design code</li> <li>- Scrum</li> <li>- NPM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hands on experience on scrum</li> <li>- Hands on experience with projects from companies</li> <li>- Learning REST API's</li> <li>- Code quality</li> <li>- CI / CD</li> </ul>
Portfolio building	Assignments/ Portfolio website	Assignments/ enhance portfolio website with javascript	Projects
<b>Soft skills</b>	8 weeks	8 weeks	8 weeks
Learning to Learn (self-learner)	P2P learning / learning2learn Personal responsibility Proactiveness	Goal setting Core behind a question Time management	Growth mindset Persistence Future orientation
Do's & Dont's (professional)	Language use Code of conduct	Get & give Posture manners	Presentation in clothing Personal Hygiene
Interaction (teampayer)	Give & receive feedback Peer learning— (handling initial failure) Peer learning—(challenging co-worker)	Teamwork & roles Communication / conversation Conflict handling Desire for recognition Non-verbal communications	Team roles in IT (Client/contractor)
Self-reliance (leader)	Strength discovery Dealing with emotions	Peer learning (work/life balance) Money management Stress management	(Child care planning) (Women in Tech)
Presence (representative)	Give presentation / pitch Building a digital presence	Presence during meetings (network events, etc) Visibility at work Career pathways	Introduction to CVs Introduction to cover letters Introduction to interview (technical/ personal interview)
Portfolio building	Soft skills portfolio		
<b>Practical Skills</b>	Slack, Trello, Google drive/doc archiving, emails & folder structures, calendar invites, OKRs	Business Model Canvas & Lean Startup, Tech-events, scrum (standups), route cause analysis, Run-books	Linkedin, Twitter, Business English
Portfolio building	Subscriptions and accounts		

**Selectieproces:**

- Criteria: deelnemers zijn 18+, zijn gemotiveerd, geven aan affiniteit te hebben met IT/tech, komen uit de TechGrounds wijken, spreken voldoende Nederlands en Engels, hebben voldoende niveau rekenen
- Selectie proces:
  - Deelnemers worden uitgenodigd voor een informatie avond (elke maandag tijdens de recruitment periode)
  - Coding dag: geselecteerde deelnemers doen mee aan een coding dag. Daarin wordt gekeken naar samenwerken met anderen, op tijd komen/volhouden, affiniteit met IT/tech
  - Coding week: geselecteerde deelnemers die overblijven doen mee aan een coding week. Ma - vrijdag, 9am - 5pm programmeren, escape room, persoonlijke profielgesprekken.
- TechGrounds selecteert op basis van diversiteit groep, en inschatting kans van slagen

**Traineeship programma:**

- Het traineeship programma vind plaats bij de werkgever
- De deelnemer krijgt een echt dienstverband, voor de duur van 6 maanden
- De placement fee is €4.500 (exclusief BTW) voor de werkgever. Dat is inclusief het traineeship programma. De betaling is bij de start van het traineeship
- Het Traineeship programma heeft 6 onderdelen:
  - 12 terugkom avonden: elke twee weken zijn er terugkom avonden met de Full Stack Dev klas.
  - 6 up-skill workshops: elke maand is er een up-skill workshop voor de deelnemers
  - Buddy programma: de deelnemer krijgt een buddy toegewezen die bereikbaar is voor persoonlijke coaching en carrière advies
  - Full Stack expert coach: deelnemers hebben 24/7 toegang tot Full Stack expert advies, voor inhoudelijke vragen
  - (optioneel): een up-skill programma (dit heeft extra kosten voor de werkgever)
- Het arbeidscontract tijdens het traineeship programma is regulier
- Na afloop van het traineeship programma kan de werkgever de deelnemer een vast contract aanbieden.

**Voor vragen en contact:**

Saskia Verstege  
Managing Director TechGrounds  
[saskia@techgrounds.nl](mailto:saskia@techgrounds.nl)  
+31624145356

## Appendix: technical skills

The basics coding: 8 weeks	Coding with framework: 8 weeks	Complete end to end website coding: 8 weeks
<b>LINUX</b> Learn the basic concept of using CLI It consists of: <ul style="list-style-type: none"> <li>- creating/deleting copy/moving files</li> <li>- processess/cpu/memory</li> <li>- installing software</li> </ul>	<b>Javascript Basics</b> Basic concept of when and how to use javascript in web development Knowing how to create functions, how to use operators Learn the javascript statements (if..else, loops etc) Debugging javascript	<b>Backend development</b> What's the concept of backend development. Hands on practice with NodeJS. What's the use of caching.
<b>GIT</b> What are the principles of GIT and how to use GIT in your projects What is GITHUB. GITLAB, BITBUCKET etc.	<b>Frameworks</b> The principles of using frameworks. Practice on using frameworks (Bootstrap).	<b>Databases</b> SQL vs NoSQL databases Hands on practice with SQL Database using <u>docker</u>
<b>Coding Editors</b> Learn the shortcuts Master the possibilities of coding editors	<b>Angular/React framework</b> These are popular frameworks used by companies. The advantage/disadvantages of these frameworks. Structured coding Hands on practice Learn Typescript/ES6	<b>Scrum methodology</b> Widely used in IT companites. Why ? One day scrum activity
<b>HTML Basics</b> The history of html Learn the meaning of html elements and attributes. Know when to use what. Debugging broken pages Having knowledge about DOM Static pages Input forms	<b>Package managers</b> The principles of package managers (yarn, bower, npm etc) Hands on practice with NPM	<b>FINAL ASSESSMENT</b> Build an end to end (from frontend to backend) application using scrum Applications needs to have: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registration form</li> <li>- Able to login/logout</li> <li>- A page to see all registered users</li> <li>- A page to be able to upload assignments in zip file</li> <li>- Page restrictions based on user</li> <li>- A page to see all the assigments listed on users</li> </ul>
<b>CSS Basics</b> The history of CSS and why use CSS. Knowing the concept of how to style pages using CSS Debugging broken styles BEM structure		
<b>BUILDING PORTOFOLIO WEBSITE</b>		<b>BUILD A PRODUCT</b>