

## FULL STACK DEVELOPER - VOLTijdse DAGOPLEIDING

€ 1799,27 incl. BTW

WEBONTWIKKELAAR MET FOCUS OP ONDERNEMERSKILLS, FRONT-END & BACK-END DEVELOPMENT

### OMSCHRIJVING

#### Wat kent men na het volgen van deze opleiding?

Na het succesvol beëindigen van deze training ben je in staat om autonoom een webproject te realiseren, zowel op het gebied van front- als back-end. Hierbij worden de meest actuele methodieken toegepast die momenteel in vacatures (jobgerelateerde competenties) wordt gevraagd.

#### Introductie

Dit opleidingstraject leidt naar onmiddellijk inzetbare competenties als front- en back-end developer. De vraag naar deze profielen blijft enorm, zowel voor front-end als back-end developer.

In het verleden konden de afgestudeerde cursisten vrijwel onmiddellijk aan de slag.

Wens ook jij op het einde van het cursusjaar te kunnen goochelen met MYSQL, BOOTSTRAP, HTML5, CSS3, VUE.js, PHP, SYMFONY, LARAVEL, OOP, GITHUB en zoveel meer?

Wil je webapplicaties schrijven gaande van de simpele website tot en met de mega webshops, .... ?

We starten in september 2021 en eindigen als Full Stack Web developer in juni 2022.

**Let op:** de plaatsen zijn beperkt tot 12 cursisten. Aarzel niet en schrijf je nu in!

#### Omschrijving

Een full-stack developer is een allround web-ontwikkelaar die zowel de back-end als de front-end kant kan programmeren. Hij/zij heeft expertise in alle lagen van de ontwikkeling van een website.

##### Front-End Development

'Front-end' verwijst naar wat je op de website in de browser ziet (en wordt vaak 'client-side' genoemd). Dit betekent dat front-end ontwikkelaars verantwoordelijk zijn voor alles wat je ziet als je op internet aan het navigeren bent.

Vereiste vaardigheden: HTML5, CSS3, JavaScript, Vue.js framework, Responsive Web Design (Bootstrap-framework), UI (gebruikersinterface).

##### Back-End Development

Terwijl de voorkant alles is waar de gebruiker rechtstreeks mee communiceert, verwijst 'Back-End' naar de code van de applicatie die op de server staat (en wordt vaak 'server-side' genoemd).

De achterkant van een website bestaat uit een server, een applicatie en een database.

Vereiste vaardigheden: Databases, SQL, PHP (objectgeoriënteerd), MVC framework (Laravel) & Security.

##### Ondernemersskills

(Pre)-starters een toolbox aanbieden met een instrumentarium van competentieversterkende acties en activiteiten die de (pre)starter helpen in de verschillende fases van zijn/haar ondernemerschapstraject.

Tijdens de ondernemersskills wordt ingezet op de individuele noden en behoeften van de deelnemers, rekening houdend met zijn/haar achtergrond en ervaring. Ieder traject zal opgebouwd zijn uit vier bouwstenen: Intake, Learning snacks, Coaching en Pitch.

#### Voor wie is deze opleiding bestemd?

Deze opleiding richt zich tot jong volwassenen die als webontwikkelaar aan de slag willen.

Dit kan zowel als werknemer in een bedrijf (o.a. in reclame-, media- en internetbureaus, ...) of als zelfstandige gezien ook ondernemersvaardigheden in dit leertraject zijn opgenomen.

Ben je werkzoekende en wil je ondertussen een opleiding volgen, dan kun je voor deze voltijdse dagopleiding ook inschrijven via VDAB.

## Voorkennis

Er is geen specifieke technische voorkennis vereist voor deze opleiding.

Een basiskennis van wiskunde en gezond verstand, gemixt met een passie voor het web zijn aangewezen.

Motivatie, gedrevenheid en oplossing gericht denken, zijn extra troeven.

Qua attitude verwachten we dat je:

- probleem oplossend kan werken
- een 'hands-on' mentaliteit hebt
- open staat voor feedback van vakprofessionals
- in team kunt werken bij het groepswerk

We starten met een korte introductiemodule programmeren om je in een snel tempo de basisbeginselen van het programmeren aan te leren.

De voertaal in de computerwereld is en blijft Engels. Een functionele kennis van het Engels maakt het je daarom makkelijker de ingebouwde handleidingen te gebruiken en het vakjargon te begrijpen, gezien die dikwijls nog niet in het Nederlands vertaald zijn. Bovendien vind je op het Internet een veel groter aanbod van documentatie als je het Engels begrijpt.

## Toelatingsvoorwaarden

Om deel te kunnen nemen aan deze jaaropleiding moet je minimaal 18 jaar zijn of 18 worden voor eind december.

Verder ben je in het bezit van een diploma Secundair Onderwijs.

## Bijkomende info

- Deze opleiding gaat door in onze campus te Roeselare, Oostnieuwkerksesteenweg 111, 8800 Roeselare
- Lesdagen: les van maandag tem donderdag, telkens van 9u-12u30 en van 13u30-17u; vrijdag wordt voorzien voor online modules
- De opleiding is erkend door VDAB

## Methodologie

Je leert alle technieken aan de hand van praktijkgerichte oefeningen en casestudies.

Tijdens de klassikale lessen wordt op de infrastructuur van Syntra West gewerkt.

Bij Syntra West beperken we ons niet tot één specifieke programmeertaal, we leren te leren.

Hands-on mentaliteit komt voorop.

BYOD: Om deel te nemen aan deze training breng je je eigen laptop mee.

Een standaard laptop is voldoende om deze praktijkgerichte lessen te volgen.

Een laptop zal ook handig zijn, zodat er ook thuis kan verder gewerkt worden aan projecten. Alleszins zal een laptop/desktop voor thuiswerk een noodzaak vormen.

Laptop: standaard Windows pc met minstens Windows 10 is al voldoende met minimaal 8GB aan ram. Zorg er wel voor dat je ook administrator rechten hebt zodat je software hierop kan installeren.

## PROGRAMMA

### DEEL 1: LEREN PROGRAMMEREN

#### Logica (20u)

- Intro Logica

- Logisch redeneren
  - Deduction and Induction
  - Deductive Reasoning and Categorical Logic
  - Inductive Reasoning and Software Testing
- Thuisopdracht Logica

#### **Basis Programmeren (40u)**

- Basisbegrippen programmeren
- Algoritmes
- Variabelen en constanten
- Thuisopdracht Basis Programmeren

#### **Databanken (40u)**

- Normalisatie
- Queries - SQL
- Stored Procedures
- Thuisopdracht Databanken

#### **Examen**

### **DEEL 2: FRONT-END DEVELOPER**

#### **Html5 / Css3 (72u)**

- IDE en GIT
- Basis html en css
- Examen

#### **Javascript (44u)**

- Basisbegrippen in Javascript
- Javascript selectors
- Events in Javascript
- jQuery
- Thuisopdracht Javascript
- Examen

#### **Advanced Html5 / Css3 (40u)**

- Html 5 semantics
- Bootstrap (responsive design)
- Thuisopdrachten html en css
- Examen

#### **Front-End Praktijk (156u)**

- Javascript advanced
- Javascript framework (Vue.js)
- Security
- Thuisopdrachten

#### **GDPR (4u)**

#### **Presentatietechnieken (4u)**

#### **Eindwerkbegeleiding (40u)**

### DEEL 3: BACK-END DEVELOPER

#### PHP fundamentals (112u)

- Introductie Eerste stapjes in PHP
- PHP fundamentals
- Thuisopdrachten PHP
- Klassikaal Eindproject + oplevering

#### Projectmatig werken (24u)

- De principes van projectmatig werken en scrum

#### Php Advanced (188u)

- Introductie: Herhaling en intro
- GIT versiebeheer
- PHP advanced: Werken met objecten geavanceerd
- PHP advanced: MVC / Design Patterns
- PHP advanced: Test Driven Development (TDD)
- PHP advanced REST/webservices
- Symfony / Laravel
- Security
- Thuisopdrachten PHP advanced

#### Scrum toegepast (12u)

#### It Markt (16u)

#### Eindwerkbegeleiding (40u)

### DEEL 4: Ondernemersskills (95u)

- Zelfkennis
- Opstellen marketingplan
- Overtuigingskracht
- Verkooptechnieken
- Opstellen van een financieel plan
- Pitchen
- Netwerken
- Zicht op de markt, digitale transformatie
- Toekomstgericht plannen en organiseren
- Digital marketing

### DEEL 5: STAGE (160U)

Stage biedt de toekomstige professional heel wat voordelen: Je doet werkervaring op, oriënteert jezelf en je leert de aangeleerde technieken toepassen binnen een professionele context.

Een stage-werkervaring staat bovendien mooi op uw cv. Zeker wanneer je stagementor jouw attitudes en competenties via een referentie onderschrijft.

De onbezoldigde blokstage wordt gelopen op het einde van het traject (periode eind mei - juni).

#### EINDPROEF

Presentatie en verdediging van het eindwerk voor zowel front-end als back-end implementatie.

Presentatie en verdediging van het eindwerk voor zowel front-end als back-end implementatie.

#### PRAKTISCH

1 jaar vanaf maandag 13/09/2021 - Roeselare

#### Lesdata voor Roeselare vanaf maandag 13/09/2021

Datum	Startuur	Einduur	Locatie	Contact
			Syntra West Roeselare Oostnieuwkerksesteenweg 111 8800 Roeselare	T: 078/353 653 Sofie@syntrawest.be

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

#### Getuigschrift

Na het volgen van de lessen en het slagen voor de examens en de eindproef ontvang je een getuigschrift **Front-End Developer** en **Back-end Developer** en een diploma van **Full Stack Developer**, allen erkend door de Vlaamse Regering.

#### GETUIGENISSEN

Ben persoonlijk zeer tevreden geweest van de opleiding. Heb een heleboel praktisch nuttige zaken geleerd tijdens de opleiding. Had voorheen geen ervaring met webdevelopment (wel een heel kleine basis van programmeren) en nu ben ik in staat om websites/webshops te maken. Voor mij was de opleiding dus zeker geslaagd!

Voor mijn huidige job had ik in principe niet alle vereiste skills (ze werken met het MVC framework van .NET in tegenstelling tot het php MVC framework 'Laravel' dat we in de lessen gezien hadden). Maar ik heb de kans gekregen om, na wat zelfstudie, een test te doen en was hiervoor geslaagd. Uiteraard was dit zonder de basis die ik bij Syntra heb gekregen zo goed als onmogelijk.

Bovendien ben ik ook in bijberoep actief binnen webdevelopment. Momenteel ben ik bezig met een project met een aantal andere freelancers. Dit project is wel volledig met het php MVC framework Laravel. De opgedane kennis komt dus zeker nog van pas!

#### A. N. - afgestudeerd in juni 2018

Snel na afstuderen kon ik als webdeveloper aan de slag bij DigitalMind in Poperinge.

Ik ben vooral heel blij dat ik bij onze lesgever Tom het framework Laravel heb geleerd. Dit gebruik ik nog steeds dagelijks op het werk.

#### Kenny Hietbrink - afgestudeerd juni 2017

De cursus Full Stack developer was heel interessant, ik heb er enorm veel uit geleerd. De lessen waren leuk, en de manier van lesgeven was (voor mij) perfect. Iedereen kon op zijn niveau en tempo werken waardoor je altijd extra uitleg kreeg als je het nodig had, en als je direct mee was met de leerstof waren er genoeg extra oefeningen en uitbreidingen om je bezig te houden. Ik ben heel blij dat ik deze cursus heb gevolgd!

#### Sara Jookan - afgestudeerd juni 2020

Ik denk dat we over onze stagiair vrij kort kunnen zijn.

Zijn technische bagage is vrij indrukwekkend voor iemand die nog maar net programmeert.

Hij is een teamspeler die actief meedenkt met zijn collega's. Zo brengt hij zelf ideeën aan voor problemen die de kop opsteken of over manieren waarop iets in elkaar steekt. Dit met voldoende ondersteuning zoals voorbeelden of volledig uitgetekende databanken.

Als persoon is onze stagiair vrij sociaal. Met zijn rechtstreekse collega binnen de organisatie was er meteen een klik waardoor projecten en problemen systematisch werden aangepakt. Ook met de andere collega's zat de sfeer meteen goed.

Zijn werk zit gestructureerd en logisch in elkaar. De code zelf is overzichtelijk en voldoende voorzien van commentaar.

Je merkt gewoon aan alles dat programmeren in zijn bloed zit en dat hij het Laravel framework zeer goed kent.

Vanaf 1 juli mogen we hem officieel verwelkomen als nieuwe collega.

Ik denk dus dat we van een geslaagde stage mogen spreken.

#### *Stage-evaluatie - cursusjaar 2018-2019*

De opleiding was erg interessant en ook echt gericht op de praktijk. De leerkracht bracht de stof op een erg bevattelijke manier over en de sfeer zat ook altijd goed. In een jaar tijd heb ik zonder veel voorkennis een hele mooie basis gelegd die ik nu ook echt kan gebruiken tijdens mijn werk. De stage tijdens de opleiding is ook zeker een meerwaarde om echt voeling te krijgen met de praktijk. Ik kijk heel positief terug op de opleiding en kan het ook zeker iedereen aanraden, allen daarheen!

#### **Aaron Bourgois - afgestudeerd juni 2020**

Na de opleiding ben ik gestart bij Black and White Company in Kuurne als Full Stack Developer.

Een nieuwe periode in mijn leven; het was tijd voor verandering: een droom waarmaken zeggen ze dan!

De goesting en drive was er om de uitdaging aan te gaan. Had weinig tot niks van ervaring met webdevelopment. Na deze opleiding ben ik nu in staat om websites-webshops te maken. Het geloof in mezelf, de harde werklust zorgden ervoor dat ik slaagde in mijn opzet!

Met dank aan Tom Vanhoutte de docent en Syntra West die deze opleiding aanbied.

#### **Angelino Verhaeghe - afgestudeerd juni 2020**

DigitalMind is zeer tevreden over de samenwerking met Syntra West. De stagiaires bleken telkens volgens, en dikwijls boven, onze verwachtingen te presteren. Tevens konden ze hun kennis, die ze tijdens hun opleiding 'Full Stack Developer' opdeden, vrijwel onmiddellijk toepassen op onze bestaande projecten en waren ze een toegevoegde waarde binnen onze, reeds sterke, teams.

Allen kregen bijgevolg dan ook een contract van onbepaalde duur aangeboden.

Wij raden daarom een samenwerking met Syntra West dan ook aan ieder bedrijf aan.

#### **Nicolas Verroye - Zaakvoerder DigitalMind**

Ik heb een toffe plaats gekregen op mijn stage plaats waar ik een vaste waarde ben geworden van het team."

#### **Martijn Tetaert - afgestudeerd juni 2019**

Momenteel werk bij Bulldots.

De opleiding Full Stack Developer is dan ook een zeer praktijkgerichte opleiding waar er heel veel aan bod komt op een korte termijn. Het is een goede voorbereiding op de arbeidsmarkt en een enorme verrijking qua kennis!

Heel veel succes met de nieuwe lichter studenten!

#### **Louise Schotte - afgestudeerd juni 2020**

De opleiding Full Stack Developer was alles wat ik ervan verwachtte. Ik heb direct op 1 juli mogen starten bij het bedrijf waar ik stage volgde.

#### **Pieter Jan Pollie - afgestudeerd juni 2019**