

# FACTS & FIGURES

BOL

25998

Niveau 4

4 jaar

## Software developer

Computers, tablets en smartphones kunnen niks zonder software. Dat zijn de programma's waar je dagelijks mee werkt: apps, games of websites. Als software developer zorg jij dat programma's worden gemaakt en doorontwikkeld. Tijdens deze vierjarige opleiding leer je hoe je zelfstandig apps, games of webapplicaties kunt maken. Na drie onderwijsperiodes in het eerste leerjaar kies je in welke van de drie richtingen je wilt gaan ontwikkelen: Applicatie, Game of Web.

Periode 1	september - november
Periode 2	november - januari
Periode 3	januari - april
Periode 4	april - juli

Herstvakantie	16-10-23 - 20-10-23
Kerstvakantie	25-12-23 - 05-01-24
Voorjaarsvakantie	19-02-24 - 23-02-24
Meivakantie	29-04-24 - 10-05-24
Zomervakantie	15-07-24 - 30-08-24

Leerjaar 1				Leerjaar 2				Leerjaar 3				Leerjaar 4			
Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
Basisdeel	Basisdeel	Basisdeel	Profiel-keuze	Specialiseren in je profielkeuze: applicatie, game of web		Stage		Profiel-keuze: applicatie, game of web	Stage		Profiel-keuze: applicatie, game of web	Stage		Profiel-keuze: applicatie, game of web	Examens

Bovenstaand schema is onder voorbehoud. Dat kan betekenen dat het per jaar wellicht iets verschilt.

### Generiek

Binnen het mbo wordt er volop aandacht besteedt aan Nederlands, rekenen, burger-schap, Studieloopbaanbegeleiding en loopbaanoriëntatie- en begeleiding. Om deze onderwerpen zo interessant mogelijk te houden proberen wij deze (waar mogelijk) te integreren in het beroeps-specifieke deel.

### Keuzedeel

Beroepsspecifieke onderdelen (vakken) worden gevormd door kerntaken en werk-processen. Binnen het kwalificatiedossier software developer zijn de kerntaken:

- Software realiseren;
- Werken in een ontwikkelteam.

### Stage

Tijdens de opleiding loop je elk jaar stage, ook wel beroepspraktijkvorming (bpv) genoemd. Hier maak je kennis met de praktijk, pas je het geleerde van school toe en bpv draagt bij aan jouw persoonlijke en professionele ontwikkeling. De bpv is essentieel voor jouw ontwikkeling.

Binnen deze vierjarige opleiding zijn er drie bpv-periodes: in de derde en vierde periode van het tweede leerjaar, tijdens de tweede en derde periode van het derde leerjaar en de afsluitende stage in de eerste en tweede periode van het vierde leerjaar. Tijdens de lob-lessen word je voorbereid op de bpv-periode. Onze bpv-begeleiders helpen je bij het zoeken naar een geschikte werk plek. Dé plek die past bij jouw ontwikkeling.

## Inhoud van de opleiding

### Basisdeel: developer

Tijdens de basisperiode ga je aan de slag om de wereld van het programmeren te verkennen. Je gaat aan de slag met alle profielen om hierna met een brede basis je te gaan specialiseren in één van de drie uitstroomprofielen.

### Profiel: web developer

Na de basisperiode gaat de web developer zich specialiseren in het programmeren van webapplicaties. Je gaat aan de slag met PHP en JavaScript om met behulp van frameworks zoals Laravel of React mooie webapplicaties te maken.

### Doorstuderen

Na de mbo-opleiding software developer kun je bijvoorbeeld denken aan de volgende hbo-opleidingen: CMD, CMGT, bedrijfskundige informatica, informatie en communicatie technologie, ICT, technische informatica, business IT & management of game-development. Met een diploma op zak heb je dus genoeg mogelijkheden op het hbo.

### Profiel: applicatie developer

Na de basisperiode gaat de applicatie developer zich specialiseren in het programmeren van bedrijfsapplicaties. Binnen de richting applicatie developer is de basis ontwikkelomgeving Microsoft .NET en de programmeertaal C#.

### Profiel: game developer

Na de basisperiode gaat de game developer zich specialiseren in het programmeren van game-elementen of games. Binnen de richting game developer is de basis ontwikkelomgeving Unity. We richten ons op het ontwikkelen van 2D, 3D, AR & VR games.

### Werken

Na de opleiding kun je gaan werken als developer en kun je meewerken aan het bouwen van websites, apps of games. Dit kunnen kleine bedrijven zijn waar je direct contact hebt met jouw leidinggevende of je kunt aan de slag gaan bij een groot bedrijf waar je klein, maar belangrijk onderdeel bent van grote development teams.

De vraag naar programmeurs voor het ontwikkelen van allerlei applicaties neemt steeds meer toe.



## Begeleiding

### Slb'er

De studieloopbaanbegeleider coacht jou bij jouw leeractiviteiten in het kader van de studievoortgang. Hij werkt vanuit een onvoorwaardelijk vertrouwen in jouw mogelijkheden en is verantwoordelijk voor het creëren van een leerklimaat waarin jouw persoonlijke ontwikkeling kan groeien. Samen met jouw slb'er stippel jij jouw route binnen de studie uit.

### Bpv-docent

De bpv-begeleider begeleidt de student tijdens zijn bpv-periode, voert gesprekken met praktijkbegeleiders over de voortgang van de student, stemt de begeleiding af en zorgt voor een werkbaar evenwicht tussen de belangen van de student, de school en het bedrijf zodat ook op lange termijn een goede samenwerking wordt gegarandeerd.

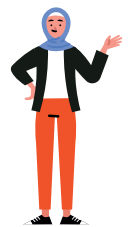
### BSA/VSA

Als je begint aan een mbo-opleiding, krijg je in het eerste jaar een bindend studieadvies (BSA). Dit is een advies om door te gaan of te stoppen met de opleiding. Als het advies negatief is, moet je met de opleiding stoppen.

Tijdens de opleiding heb je gesprekken over jouw studievoortgang. Zo'n gesprek gaat over:

- Hoe de opleiding bevalt;
- Wat er goed gaat;
- Hoe jouw studievoortgang is;
- Waar meer begeleiding nodig is.

Het bindend studieadvies krijg je tussen de negen en twaalf maanden na de start van je opleiding. Een bindend studieadvies kan positief of negatief zijn. Een negatief advies kan nooit als een verrassing komen. Als het niet goed gaat, krijg je eerst een schriftelijke waarschuwing en de tijd om je studieresultaten te verbeteren.



## Toetsen, herkansen en overgaan

Bij de opleiding software developer proberen we de klassieke manier van toetsen zo veel mogelijk te beperken. Wij geloven in groei én het geven van feedback, feedup en feedforward. Aan de hand van de projecten monitor je samen met jouw SLB'er de studievoortgang.

## Examenplanning

Binnen opleiding tref je examens voor de generieke en beroepsspecifieke vakken en keuzedelen. De generieke vakken worden afgerond wanneer je hier klaar voor bent, dit een persoonlijk traject. Beroepsspecifieke vakken worden in de laatste onderwijsperiode afgerond. Voor de keuzedelen vinden de examens plaats in het eerste en derde leerjaar.

## Examens

Tijdens de examens voor de beroepsspecifieke vakken wordt er van jou verwacht dat je een product oplevert, er wordt geen schriftelijk examen afgenomen. Binnen dit examen toon je aan dat jij aan de eisen voldoet van het dossier:

- Je ontwerpt software ;
- Je ontwikkelt software;
- Je test de programmatuur;
- Je geeft verbetervoorstellen;
- Je werkt in een ontwikkelteam;
- Je presenteert het opgeleverde werk.



## Handige links

### Rooster

Binnen de Agenda in Osiris kun je jouw schoolrooster zien, maar bijvoorbeeld ook afspraken die je met begeleiders hebt staan.

### Osiris

Tijdens je opleiding word je op verschillende momenten getoetst en beoordeeld en wordt ook je studievoortgang besproken. De studievoortgang, voortgangsgesprekken en resultaten worden vastgelegd in Osiris.

### Webmail

In het studentenportaal vind je het Office 365 pakket. Via deze link kun je inloggen bij bijvoorbeeld je Microsoft Teams of je mail.

### OER

Elke opleiding heeft een OER: een Onderwijs- en Examenregeling. Hierin staat hoe het onderwijs van die opleiding eruit ziet (bijvoorbeeld welke vakken er worden gegeven en wanneer de examens zijn).

### Microsoft Teams

Dit wordt gebruikt voor online overleggen en lessen. Daarnaast wordt Teams gebruikt voor het gezamenlijk werken aan projecten en het delen van informatie en documentatie.

### Vakanties en vrije dagen

Op de website zijn alle vakanties en vrije dagen te vinden.

### Onder de 18 jaar

Mbo-studenten onder de 18 jaar hoeven geen lesgeld te betalen. Wel betaal je schoolkosten, zoals het kopen van boeken, een laptop of werkkleding.

### Boven de 18 jaar

Ben je op 1 augustus van het komende schooljaar 18 jaar? Dan betaal je het wettelijk bepaalde les- of cursusgeld. Ook betaal je schoolkosten, zoals het kopen van boeken, een laptop of werkkleding.

### Devices

De eisen die gesteld worden verschillen per opleiding. Dit heeft vooral te maken met de software die gebruikt wordt. Meer informatie hierover vind je op de website.

### Ziekmelden

Wanneer je ziek bent of door omstandigheden niet aanwezig kunt zijn, dien je je voor 8.30 uur telefonisch af te melden. Ben je nog geen 18 jaar? Dan moet een ouder of verzorger je ziek of absent (bijvoorbeeld bij bezoek aan een arts)

### Kosten

Naast het wettelijk bepaalde les-/cursusgeld heb je kosten voor leermiddelen. Sommige leermiddelen moet je verplicht aanschaffen, andere worden aangeraden maar zijn niet verplicht. Dit staat vermeld op je boekenlijst.

