



Mediacollege
Amsterdam

bit academy

Onderwijs- en examenregeling

Opleiding

Crebo
Naam kwalificatie
Niveau
Cohort
Duur opleiding
Leerweg
Datum opgesteld
Datum vastgesteld

Applied AI software developer

25998
Software developer
4
2026
4
BOL (BeroepsOpleidende Leerweg)
10 juni 2026
7 september 2026

Inhoud

Het onderwijsprogramma.....	3
1.1. Kwalificatiedossier	3
1.2. Inrichting van jouw opleiding	3
1.3. Beroepsgericht basisdeel	4
1.4. Generieke onderdelen (Nederlands, Rekenen, Engels).....	4
1.5. Loopbaan en Burgerschap	4
1.6. Beroepspraktijkvorming (bpv)	5
1.7. Keuzedelen	5
1.8. Studievoortgang en vsa / bsa	5
1.9. Aantal uren	6
1.10. Onderwijsprogramma	6
2. Examinering en diploma-eisen	7
2.1. Diplomerings en certificering	7
2.2. Examenreglement.....	7
2.3. Examenplan	7

Wij, Bit Academy in samenwerking met het Mediacollege (MA), leiden jou op tot een beginnend beroepsbeoefenaar in het beroep dat je hebt gekozen. In deze Onderwijs- en examenregeling (de OER) leggen wij je uit hoe jouw opleiding eruit ziet.

In hoofdstuk 1 geven we je informatie over het onderwijsprogramma. In hoofdstuk 2 vind je informatie over de examinering en waar je aan moet voldoen om te diplomeren.

Het onderwijsprogramma

1.1. Kwalificatiedossier

Elke mbo-opleiding is gebaseerd op een kwalificatiedossier. In het kwalificatiedossier is beschreven wat jij aan het eind van je opleiding moet kennen en kunnen om je diploma te kunnen behalen. Alle mbo-opleidingen moeten zich houden aan deze eisen. De eisen per opleiding noemen we een kwalificatie. Iedere kwalificatie heeft een eigen code, de crebocode. De naam van de 'officiële' kwalificatie is de naam die op je diploma wordt vermeld.

Jij volgt bij ons:

Naam van de opleiding	Applied AI software developer (Bit Academy)
Naam van de kwalificatie	Software developer
Crebocode	25998

Je kunt het kwalificatiedossier van jouw opleiding vinden op de site van Samenwerkingsorganisatie Beroepsonderwijs Bedrijfsleven (SBB): <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl/>.

1.2. Inrichting van jouw opleiding

Jouw opleiding bestaat uit verschillende onderdelen:

- Beroepsgericht basisdeel
- Generieke onderdelen (Nederlands, Rekenen, Engels)
- Loopbaan en Burgerschap
- Beroepspraktijkvorming (BPV), vaak stage genoemd
- Keuzedelen

Je moet alle onderdelen van de opleiding afronden. Voor het beroepsgerichte basisdeel kies je een specialisatie: **Backend**, **Frontend** of **Data**. Binnen die specialisatie werk je aan opdrachten in NexEd. Je doet dit vooral zelfstandig, en je kunt (binnen bepaalde grenzen) je eigen tempo bepalen. Daardoor werken studenten soms in een andere volgorde of tempo.

De **generieke onderdelen** (zoals Nederlands, rekenen en Loopbaan & Burgerschap) volg je wel **klassikaal**, en die gaan dus in een vast tempo.

Projecten zijn een belangrijk onderdeel van het beroepsgerichte deel. Aan het eind van elk leerjaar, en halverwege leerjaar 2 en 3, werk je een paar weken aan een project. Om je opleiding af te ronden, moet je **minimaal twee projecten met een voldoende** hebben afgesloten.

Ongeveer elke 10 weken is er een **Deep Dive-week**. In die week werk je (meestal in een groepje) aan een klein project waarmee je dieper duikt in een bepaalde programmeertaal of een framework.

1.3. Beroepsgericht basisdeel

In het kwalificatiedossier (KD) zijn voor elk beroep kerntaken en werkprocessen beschreven. Kerntaken zijn de werkzaamheden die centraal staan binnen jouw beroep. Elke kerntaak bestaat uit een aantal werkprocessen. Werkprocessen zijn de verschillende handelingen die je moet doen om een kerntaak uit te voeren.

In de volgende tabellen staan de kerntaken en werkprocessen van jouw opleiding.

De kerntaken en werkprocessen hebben een eigen code die bestaat uit cijfers en letters.

De letters hebben de volgende betekenis:

B – beroepsgericht basisdeel

K - kerntaak

P – beroepsgericht profieldeel

W - werkproces

Code in KD	Omschrijving
------------	--------------

B1-K1	Realiseert software
B1-K1-W1	Stemt opdracht af, plant werkzaamheden en bewaakt de voortgang
B1-K1-W2	Maakt een technisch ontwerp voor software
B1-K1-W3	Realiseert (onderdelen van) software
B1-K1-W4	Test software
B1-K1-W5	Doet verbetervoorstellen voor de software

B1-K2	Voert ICT-projecten uit
B1-K2-W1	Werkt samen in een projectteam
B1-K2-W2	Presenteert het opgeleverde werk
B1-K2-W3	Evalueert de samenwerking

1.4. Generieke onderdelen (Nederlands, Rekenen, Engels)

Behalve dat je wordt opgeleid voor een beroep, is het ook belangrijk dat je de algemene vakken Nederlands, Rekenen en Engels beheerst. Dit helpt je om goed te functioneren in je beroep en in de samenleving. De overheid bepaalt de eisen voor deze vakken.

1.5. Loopbaan en Burgerschap

Bij Loopbaan besteden wij aandacht aan je kwaliteiten, je motivatie en aan je persoonlijke ontwikkeling.

Burgerschap bereidt je voor op deelname aan de maatschappij en het goed kunnen functioneren in je beroep. De vaardigheden, houding en kennis die daarbij horen zijn beschreven in zogenoemde dimensies. Al deze dimensies behandelen wij in je opleiding. Je maakt daar ook opdrachten voor.

De dimensies zijn:

- politiek-juridisch
- economisch
- sociaal-maatschappelijk
- vitaal burgerschap

1.6. Beroepspraktijkvorming (bpv)

De beroepspraktijkvorming (bpv), je stage, is een belangrijk onderdeel van je opleiding. Tijdens de bpv breng je de kennis en vaardigheden die je hebt geleerd, in praktijk bij een erkend leerbedrijf. Alle informatie die je nodig hebt om stage te lopen, vind je op welkombijma.nl.

1.7. Keuzedelen

Het keuzedeel is een verplicht onderdeel van je opleiding. Hoeveel keuzedelen je volgt staat vast. Je mag wel kiezen welke keuzedelen je doet. Met een keuzedeel kun je je vakmanschap verbreden of verdiepen of je kunt je daarmee voorbereiden op doorstroom naar een vervolgopleiding.

In het examenplan (§ 2.3) staan de keuzedelen die Bit Academy aanbiedt. Wij informeren je tijdig uit welke keuzedelen jij kunt kiezen, wanneer en waar deze worden aangeboden, en wat de eventuele overige voorwaarden zijn.

1.8. Studievoortgang en vsa / bsa

In het eerste leerjaar van je mbo-opleiding krijg je een bindend studieadvies (bsa). Als het advies negatief is, moet je met je opleiding stoppen. Dit is een wettelijke verplichting en geldt voor alle mbo-opleidingen.

Je krijgt niet zomaar een negatief bindend studieadvies. We bespreken regelmatig met jou de voortgang van je opleiding en of de opleiding bij je past. In week 20 van je opleiding krijg je een voorlopig studieadvies (vsa). We kijken daarbij of jij je voldoende hebt ontwikkeld op essentiële onderdelen van je opleiding. Is dit voorlopige advies negatief, dan maken wij samen met jou een plan van aanpak wat jij kunt doen om je te verbeteren.

In de maand mei krijg je nogmaals een studieadvies. Dit advies is bindend. Dit studieadvies is positief als het team beoordeelt dat je voldoende verbetering hebt laten zien zoals in jouw individuele plan van aanpak is afgesproken. Is dit advies negatief, dan moet je stoppen met je opleiding.

De minimale eisen voor een positief vsa/bsa vind je in onderstaande tabellen.

Vsa-eisen:

Beroepsleerlijnen

De norm van de vsa is: minimaal 1 specialisatie en Deep Dive behaald voor een positief vsa		
Specialisatie	Onderdeel	Minimaal behaald na 20 weken*:
Algemeen	Deep Dive	1 Deep Dive met voldoende afgerond
Frontend developer	Trial 1: Javascript beginner	Voldoende
	Trial 2: HTML en CSS Advanced	Voldoende
Data Specialist	Module: Power BI Beginner	Voldoende
	Module: Visualiseren voor Analisten	Voldoende
Backend developer	Module: PHP web	Voldoende
	Module: Database beginner	Voldoende

Basisvaardigheden

De norm van de vsa is: op drie van de vier onderstaande basisvaardigheden is de norm volledig behaald.		
Basisvaardigheid	Leerlijn en te behalen stap	Norm
Nederlands	Leerlijn lezen: stap 2 en Leerlijn schrijven: stap 2	Behaald
Rekenen	Alle leerlijnen: stap 1	Behaald
Burgerschap	Twee leerlijnen: stap 2	Behaald
Engels	Leerlijn lezen (reading): stap 2 en Leerlijn schrijven (writing): stap 1	Behaald

In het [reglement bindend studieadvies](#) lees je alles over het studieadvies en de bijbehorende procedure(s).

1.9. Aantal uren

Je kunt worden ingeroosterd voor lessen en andere schoolactiviteiten van maandag t/m vrijdag van 08.30 tot 18.00 uur. Die tijd moet je vrijhouden voor school.

Per week ben je ongeveer 40 uur bezig met je opleiding (studiebelasting). Dit is exclusief reistijd.

Per schooljaar is dat ongeveer 1.600 uur. Daarvan is ongeveer 1.000 uur begeleide onderwijstijd (inclusief eventuele stage). De overige uren zijn zelfstudie.

Schooljaar	Geschatte tijd
Begeleide onderwijstijd (incl. bpv)	1.000 uur
Zelfstudie	600 uur
Totaal studiebelasting	1.600 uur

De vakantieperiodes en lesvrije dagen vind je terug in de [jaarplanning – vakantierooster](#) onder praktische informatie op [welkombijma.nl](#).

1.10. Onderwijsprogramma

Binnen de opleiding kun je kiezen uit drie specialisaties. Bij iedere specialisatie hoort een track met modules, die modules bestaan uit opdrachten die je moet maken. Tijdens je opleiding moet je alle modules van je gekozen track voltooien t/m minimaal niveau 'member'. De volgorde van de modules staat voor een deel vast, maar kun je voor een deel ook zelf bepalen. Ook kun je je tempo zelf bepalen, mits je op schema loopt om binnen 3 jaar af te studeren.

Fase	Inhoud	Tijdsindicatie
1. Start	Opstarten, leren kennen van het onderwijsplatform, basisbeginselen van Git en Command Line	1 week
2. Rookie	Basis van development	20-30 weken
3. Member	Complexere software patronen en structuren. Inclusief stage, projecten en eindexamen.	60-90 weken
4. Guru (optioneel)	Expert	?

2. Examinering en diploma-eisen

2.1. Diplomerings- en certificering

Je rondt je opleiding af met diverse examens. Als je alle examens hebt behaald, ontvang je een diploma. Je doet examen in de volgende onderdelen:

- Beroepsdeel van de kwalificatie
Je doet minimaal 1 examen per kerntaak.
Om deel te kunnen nemen aan de examens voor het beroepsdeel moeten de BPV, Loopbaan en Burgerschap en de keuzedelen zijn afgerond. Het opleidingsteam moet dit ook hebben vastgesteld.
- Generieke vakken
Je hebt examens voor Nederlands en Rekenen en Engels
- Loopbaan en Burgerschap
Voor deze onderdelen moet je voldaan hebben aan de eisen die je opleiding stelt.
- BPV
Je moet voldoende uren stage hebben gelopen en je stage moet met een voldoende zijn beoordeeld.
- Keuzedelen
Voor elk keuzedelen maak je een examen.

Al jouw examens vind je terug in het examenplan (§ 2.3, Examenplan). In het examenplan vind je ook terug welk resultaat je voor elk examen moet behalen om te kunnen diplomeren en welke slaag- en zakregeling er van toepassing is.

Mocht je eerder met je opleiding stoppen en examenresultaten hebben behaald, dan kan het zijn dat je in aanmerking komt voor een mbo-verklaring of mbo-certificaat. Is deze situatie op jou van toepassing dan kun je dit met je studieloopbaanbegeleider (SLB-er) bespreken.

2.2. Examenreglement

Alle regels rond examinering vind je terug in het [Examenreglement](#). Denk hierbij aan het aantal deelnamemogelijkheden per examen, toelating tot het examen, vrijstellingen, klachten, inzage, enz. Wij adviseren je het Examenreglement goed door te lezen. Je vindt het op welkombijma.nl.

2.3. Examenplan

In het examenplan staat het overzicht van alle examens voor jouw opleiding. Het examenplan is als een [apart document](#) bij deze Onderwijs- en examenregeling opgenomen.