

# Studiewijzer Keuzedeel Verdiepingsoftware (AO)

Keuzedeel: **Verdieping software AO versie 1.0**

Crebo: **25187**

Cohort: 2016-2017

Keuzedeelhouder(s): Dhr. van Helden

Datum: 18-1-2017

## Keuzedeel: Verdieping software

---

Studiejaar: 2016-2017

### Inhoud

Introductie .....	3
Verklarende woordenlijst .....	6
Studielast .....	6
Voorkennis .....	6
Succescriteria .....	6
Literatuur .....	7
Aanwezigheid .....	8
Plaats van het Keuzedeel binnen de opleiding .....	8
Relatie met andere vakken binnen de opleiding .....	8
Leerdoelen .....	8
Toetsing .....	9
Beoordeling .....	10
Kwalificatiedossier en overzicht van de in dit Keuzedeel aangesproken kerntaken/werkprocessen .....	11
Gegevens en bereikbaarheid projectdocenten: .....	11
Eindopdracht .....	12

## Introductie

Dit is een 1<sup>e</sup> versie van de studiewijzer voor het keuzevak Verdieping software. Het keuzedeel bestaat uit 2 werkprocessen.

### **Werkprocessen Software verdieping**

D1-K1: Oriënteren op en verdiepen in arbeidsmarktrelevante software

D1-K1-W1: Maakt een keuze voor software

Doet onderzoek, maakt een pakketselectie, geeft advies.

1. Doel van de software
2. Doelgroep van software
3. Voor welk platform wordt de software gebruikt
4. Groot of klein bedrijf.
5. Budget voor de software

D1-K1-W2: Maakt zich de software eigen

1. Besturingssysteem
2. Browserkeuze
3. Tekstverwerking
4. Mediaverwerking
5. Ontwikkel tools
6. Database tools

In het traject kan de MTA cursus 98-361 gebruikt worden al leidraad voor werkproces 2. Er kan door de lesgevende docent gekozen worden voor een ander software pakket. Je kunt hierbij denken aan Java, VB of object georiënteerde PHP.

De cursus heeft een wisselwerking met de verschillende werkprocessen wat verder terug te zien is in de planning.

## Programma

Week	D1-K1-W1: Maakt een keuze voor software	Producten	Voorwaarden	D1-K1-W2: Maakt zich de software eigen.
Blok 3: 1	Onderzoek naar de verschillende software pakketten, maak een mindmap hiervan.	Verslag in de vorm van een mindmap	10 software categorieën	De programmeeromgeving ontdekken
2	Ga dieper in op kantoorsoftware, maak een top 10.	10 categorieën top 3	Minimaal 2 A4tjes	Naamgevingen in de software
3	Ga dieper in op browser software (ie, Firefox, Chrome, safari, egde)	Verslag minimaal 7 soorten, Inleiding, Wat? Waarvoor? Geschiedenis, Addons, Verschillen?	Minimaal 2 A4tjes over 7 browser in eigen woorden met logo en URL	Properties die gebruikt kunnen worden in de software
4	Ga dieper in op besturingssystemen (windows, Android, Linux, Apple)	Verslag	Minimaal 2 A4tjes	Wat is belangrijk en moet je echt weten
5	Reproduceer de opgedane kennis tot een presentatie	Presentatie	Minimaal 10 dia's	Controls / knoppen laten werken
6	Maak een software advies voor een verzekeringsbedrijf. Vergeet de database niet.	Project	Minimaal 5 A4tjes, groepjes minimaal 2 maximaal 4 studenten. Behandel minimaal 3 programmeertalen. (voorbeeld: C#, Java, PHP + SQL/MySQL)	Variabelen + omzetten naar een ander datatype
7	Presenteer het advies	Project	Minimaal 10 dia's	Foutafhandeling
8	Maak een enquête over Social media gebruik	Enquête, theorie toets	Minimaal 20 personen interviewen en 5 social platforms	Selecties maken (if-else, switch)
9	Hou de enquête en lever resultaten op in een kort rapport	Enquête	Minimaal 3 A4tjes	Herhalingen (do, while, for, foreach)

Week	D1-K1-W1: Maakt een keuze voor software	Producten	Voorwaarden	D1-K1-W2: Maakt zich de software eigen.
Blok 4: 1	Maak een video waarin cloud-software uitgelegd wordt.	Video	Flitsend, maximaal 5 minuten	Events maken
22	Maak een video waarin cloud-software uitgelegd wordt.	Video	Flitsend, maximaal 5 minuten	Methoden maken en uitvoeren
3	Lever de flitsende video over cloud-software op	Presenteren van de video	Flitsend, maximaal 5 minuten	Arrays maken, toegang tot een element krijgen
4	Onderzoek CMS, ERP en CRM is, geef voorbeeld websites en beoorm de voordelen en nadelen van een pakket.	Project	Groepjes van minimaal 2 maximaal 4 studenten. Minimaal 3 pakketten per onderwerp behandelen	Arrays bewerken, sorteren en problemen ervan oplossen
5	Lever het onderzoek op.	Project, verslag	Minimaal 10 A4tjes	Tekenen van verticale en horizontale figuren
6	Maak een quiz/bordspel waarbij de verschillende soorten software worden behandeld	Examen keuzedeel	Spel of quiz maken volgens eisen van de docent	Tekenen van uitgebreide figuren: rechthoeken, lijnen, golven
7	Maak een quiz/bordspel waarbij de verschillende soorten software worden behandeld	Examen keuzedeel	Spel of quiz maken volgens eisen van de docent	Gebruik maken van een klasse (class) Eigenschappen, Constructor
8	Maak een quiz/bordspel waarbij de verschillende soorten software worden behandeld	Theorie toets: bijvoorbeeld MTA-98361	Spel of quiz maken volgens eisen van de docent	Klassen uitbreiden
9	Bufferweek, centraal examen doen voor een certificering	-	-	Bufferweek, centraal examen doen voor een certificering

W2 Kan in iedere taal gedaan worden.

Boek: Leren programmeren in C# deel 1 9789057523304

## Verklarende woordenlijst

<b>Term</b>	<b>Betekenis</b>
MOAC	Het digitale boek van MTA.
MTA	Microsoft Technology Associate

## Studielast

De studielast is 240 uur. Waarvan 8 lessen per week gedurende 2 blokken van 18 lesweken.

## Voorkennis

Verplichte kennis om aan deze Keuzedeel mee te mogen doen:

Niveau 4 opleiding ICT

Aanbevolen kennis: Programmeren

## Succescriteria

Om dit Keuzedeel succesvol af te kunnen ronden:

1. De opdrachten zijn voldoende beoordeeld.
2. De theorie toetsen zijn voldoende beoordeeld.
3. Minimaal 90% aanwezig moeten zijn
4. Het examen is voldoende beoordeeld.

## Literatuur

Gebruikte literatuur en andere bronnen (*ook online bronnen*)

Boek MOAC 98361 van Slim.nl is digitaal te verkrijgen bij de docent.

<https://www.youtube.com/watch?v=Tnst3F6NtdQ>

<https://mva.microsoft.com/>

<https://www.microsoft.com/nl-nl/learning/mta-certification.aspx>

### Verplicht materiaal!

**Boek: Leren programmeren in C# deel 1 (20 euro)**

ISBN: 978-90-5752-330-4

*Aanbevolen:*

**Boek: Leren programmeren in C# deel 2 gegevens (20 euro)**

ISBN: 978-90-5752-342-7

**Boek: Leren programmeren in C# deel 3 databases (20 euro)**

ISBN: 978-90-5752-344-1

## **Aanwezigheid**

Verplicht aanwezig volgens de eisen van de opleiding.

## **Plaats van het Keuzedeel binnen de opleiding**

Dit keuze deel valt binnen de opleiding Applicatieontwikkeling in blok 3 en 4 van het 1<sup>e</sup> leerjaar of blok 7 en 8 van het 2<sup>e</sup> leerjaar. (hoger niveau)

## **Relatie met andere vakken binnen de opleiding**

Dit keuzedeel staat in relatie tot de volgende vakken en onderwerpen:

- Development
- REO: Ontwerpen en realiseren van applicaties
- HTML
- CSS
- Javascript
- PHP
- MySQL

## **Leerdoelen**

De student toont kennis aan op het gebied van:

- Verschillende softwarepakketten
- Kantoorsoftware
- Browser software
- Besturingssystemen
- Social media tools
- Cloud-software
- CMS-systemen
- ERP-systemen
- CRM-systemen
- Databases



De student toont aan vaardigheden te hebben op het gebied van:

- C#
- OOP
- SQL
- Programmeeromgevingen
- Naamgevingen
- Controls
- Foutafhandeling
- Selectiesmaken
- Herhalingen
- Events
- Methoden
- Arrays
- Klassen

## Toetsing

*De volgende toetsen zijn onderdeel van de beoordeling binnen deze Keuzedeel:*

- Theoretische kennis toets: MTA 98361 lesson 1-3
- Theoretische kennis toets: MTA 98361 lesson 4-6
- Praktijk examen

Inleveren

*De volgende producten moeten door de student worden opgeleverd:*

- Verslag, mindmap
- Verslag, top 10
- Presentatie
- Project 1
- Enquête
- Video
- Project 2
- Antwoorden meerkeuze vragen lesson 1
- Antwoorden meerkeuze vragen lesson 2
- Antwoorden meerkeuze vragen lesson 3
- Antwoorden meerkeuze vragen lesson 4

- Antwoorden meerkeuze vragen lesson 5
- Antwoorden meerkeuze vragen lesson 6

## Beoordeling

*Als de student aan de volgende criteria voldoet, is het keuzedeel met een voldoende afgerond :*

Het keuzedeel wordt met een voldoende afgesloten als:

- De lesson 1-6 van voldoende niveau zijn gemaakt
- De toetsen van voldoende niveau zijn gemaakt.
- De praktijkopdrachten van voldoende niveau zijn gemaakt.

Certificatie volgt als:

- Het examen MTA98361 wordt afgenomen bij het testcentrum, dit kan alleen als schooltoetsen voldoende zijn beoordeeld door de docent.

Herkansingsmogelijkheden:

- In overleg met de docent.

## **Kwalificatiedossier en overzicht van de in dit Keuzedeel aangesproken kerntaken/werkprocessen**

Overzicht van de kerntaken en werkprocessen die in dit Keuzedeel aangesproken worden:

B1-K1: Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject

B1-K1-W1: Stelt de opdracht vast

B1-K1-W2: Levert een bijdrage aan het projectplan

B1-K1-W3: Levert een bijdrage aan het ontwerp

B1-K1-W4: Bereidt de realisatie voor

B1-K2: Realiseert en test (onderdelen van) een product

B1-K2-W1: Realiseert (onderdelen van) een product

B1-K2-W2: Test het ontwikkelde product

B1-K3: Levert een product op

B1-K3-W1: Optimaliseert het product

B1-K3-W2: Levert het product op

B1-K3-W3: Evalueert het opgeleverde product

Profieldeel P1: Applicatie- en mediaontwikkelaar

P1-K1: Onderhoudt en beheert de applicatie

P1-K1-W1: Onderhoudt een applicatie

P1-K1-W2: Beheert gegevens

**Het kwalificatiedossier is op de volgende website in te zien:**

<https://www.s-bb.nl>

[http://kwalificaties.s-bb.nl/Details/Index/1401?type=Kwalificatie&item\\_id=746294](http://kwalificaties.s-bb.nl/Details/Index/1401?type=Kwalificatie&item_id=746294)

### **Gegevens en bereikbaarheid projectdocenten:**

Naam

Email

Dhr. van Helden

[tcrhelden@gmail.com](mailto:tcrhelden@gmail.com)

## Eindopdracht

Wordt nog ontwikkeld.