

# FlowerPower

## Examenproject kandidaatset

**Praktijk**  
**leren**  
STICHTING

**AMO\_2012\_AO\_  
EP\_KT1\_2C1**

Opleidingsgebied:	ICT
Kwalificatiedossier:	Applicatie- en mediaontwikkeling 2012
Kwalificatie:	Applicatieontwikkelaar
Crebocode:	95311
Niveau:	4

Code toetsmatrijs:	AMO_2012_AO_TM_EP_KT1_2
Vaststellingsdatum:	11-03-2014

© Stichting Praktijkleren. Auteursrechten voorbehouden. Niets uit dit werk mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming worden openbaar gemaakt en/of verveelvoudigd door middel van druk, fotokopie/reprografie, scanning, computersoftware, microfilm, geluidskopie, film- of videokopie, of op welke wijze dan ook.



# Algemene informatie

## Wat gaat er gebeuren?

Je gaat het examenproject uitvoeren voor kerntaak 1: Ontwerpen van de applicatie, (cross)media-uiting of game.

De volgende werkprocessen worden beoordeeld.

- 1.1 Stelt de vraag en/of informatiebehoefte vast
- 1.2 Maakt een plan van aanpak
- 1.3 Levert een bijdrage aan een functioneel ontwerp of Game Design Document
- 1.4 Maakt een technisch ontwerp
- 1.5 Richt een ontwikkelomgeving in

## Wat kun je verwachten?

Het examenproject bestaat uit vijf opdrachten en duurt zonder pauze 12 uur.

Je voert het examenproject uit in een daarvoor ingerichte ruimte.

## Wat is het programma?

- Het examen start met uitleg van je projectleider over het project. Daarna krijg je alle opdrachten. Zodra je een product af hebt, lever je het in.
  - Behoeftanalyse: .....ongeveer drie uur
  - Plan van aanpak: .....ongeveer twee uur
  - Functioneel ontwerp: .....ongeveer twee uur
  - Technisch ontwerp: .....ongeveer drie uur
  - Ontwikkelomgeving: .....ongeveer twee uur
- Na het examenproject komen de beoordelaars tot een eindbeoordeling.



# Informatie over de opdracht

## **Wat is de situatie?**

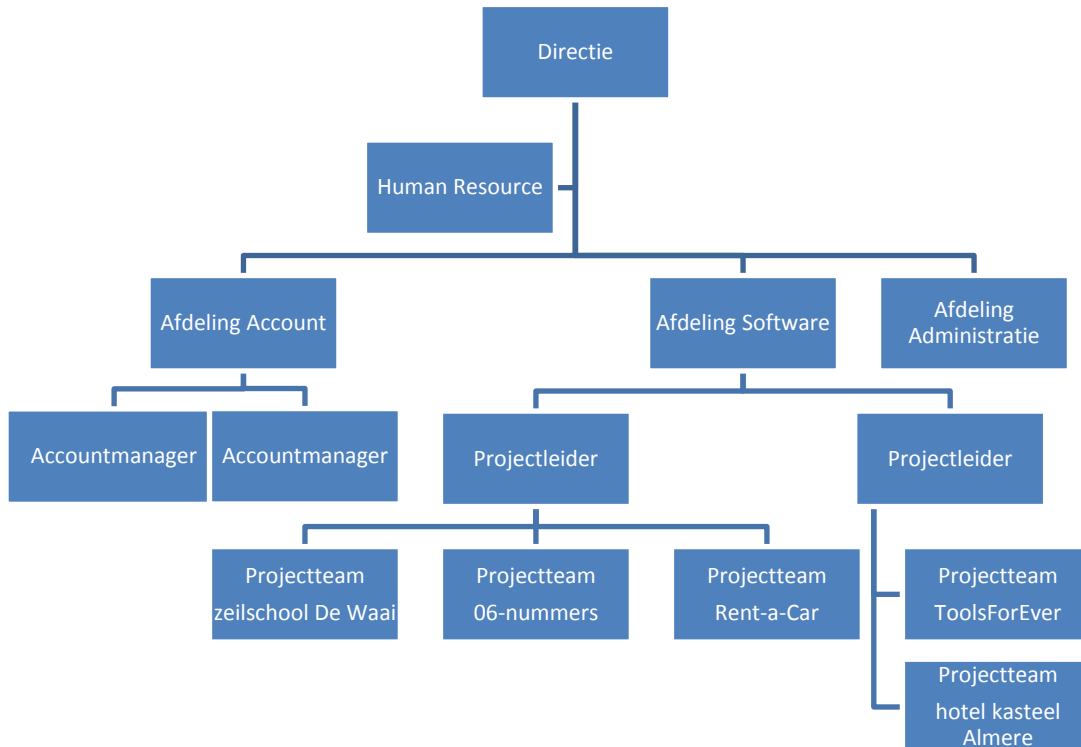
Het bedrijf FastDevelopment maakt in opdracht software, met name webapplicaties en administratieve applicaties. Een klant van FastDevelopment, de heer Pietersen van FlowerPower, heeft gevraagd een nieuwe webapplicatie te bouwen.

De opdrachtgever, de heer Pietersen, bezit een keten van drie bloemenwinkels, genaamd FlowerPower. Een vierde winkel wordt binnenkort geopend. Het bedrijf wordt nu zo groot dat aan automatisering niet te ontkomen is. De heer Pietersen wil een website waarop klanten bloemen kunnen bestellen. Na een bestelling moet een klant de bijbehorende factuur kunnen afdrukken.

## **De website**

Op de hoofdpagina van de website wil de heer Pietersen een foto van een mooi bloemstuk en een foto van een van de winkels. Verder moeten bestaande en toekomstige klanten bloemen kunnen bestellen. Een factuur moet na het bestellen getoond worden, zodat de klant weet hoeveel betaald moet worden als hij de bestelling komt ophalen. Op de contactpagina komen de foto's van de vier winkels met bijbehorende adresgegevens.

## Hoe is FastDevelopment georganiseerd?



## Wat is jouw functie?

Je bent junior applicatieontwikkelaar bij FastDevelopment. Je bent lid van het projectteam FlowerPower dat een webapplicatie voor het bedrijf FlowerPower gaat ontwerpen. Samen met de projectleider ben je verantwoordelijk voor het ontwerp van de applicatie waarin de door FlowerPower gewenste functionaliteit is opgenomen.

## Leden projectgroep

T. Halvers	projectleider
P. Pietersen	opdrachtgever namens FlowerPower
Jijzelf	uitvoerend lid van de projectgroep, junior applicatieontwikkelaar

## Wat moet je doen?

Je begint het examenproject met een algemene instructie van de projectleider. Vervolgens ga je verder met het uitvoeren van de opdrachten. In de tabel staat aangegeven welke opdrachten je moet uitvoeren en welke werkprocessen met deze opdrachten beoordeeld worden.

Opdracht	Werkproces
1 Behoeftanalyse	1.1 Stelt de vraag en/of informatiebehoefte vast
2 Plan van aanpak	1.2 Maakt een plan van aanpak
3 Functioneel ontwerp	1.3 Levert een bijdrage aan een functioneel ontwerp of Game Design Document
4 Technisch ontwerp	1.4 Maakt een technisch ontwerp
5 Ontwikkelomgeving	1.5 Richt een ontwikkelomgeving in

Bij de volgende opdrachten wordt naast de inhoud ook het taalniveau beoordeeld.

Opdrachtnummer	Type taalopdracht	Vaardigheid	Taal	Niveau
3 Functioneel ontwerp	Toelichting	Spreken	Engels	B1
3 Functioneel ontwerp	Gesprek	Gesprekken voeren	Engels	B1

## Welke resultaten lever je op?

Voor dit examenproject lever je de volgende resultaten op.

- Gesprekken met de opdrachtgever/klant
- Behoeftanalyse
- Plan van aanpak
- Toelichting op het plan van aanpak
- Functioneel ontwerp
- Toelichting op het functioneel ontwerp (Engels)
- Gesprek over het functioneel ontwerp (Engels)
- Aantekeningen van het gesprek
- Technisch ontwerp
- Toelichting op het technisch ontwerp
- Ontwikkelomgeving
- Toelichting op de ontwikkelomgeving

## Hoe bereid je je voor?

Naast deze kandidaatset heb je een of meer beoordelingsformulieren ontvangen. Lees de kandidaatset en de beoordelingsformulieren zorgvuldig door.

## Wat mag je gebruiken?

Voor het uitvoeren van dit examenproject heb je het volgende tot je beschikking.

### *Wat moet je zelf meenemen?*

- Notitieblok met pen

### *Wat regelt de school?*

- Ruimte met kantoorinrichting
- Mogelijkheid voor back-up
- Pc met internetverbinding en usb-aansluiting en met voldoende capaciteit (CPU-snelheid, geheugen, opslagcapaciteit enzovoort) om alle opdrachten probleemloos uit te kunnen voeren
- Microsoft Office Pro met Word, PowerPoint, Access, Excel of een vergelijkbaar pakket als OpenOffice
- Software voor het maken van het logisch en technisch ontwerp en het plan van aanpak, zoals Microsoft Project, Microsoft Visio of andere ontwerppakketten met de mogelijkheid om ERD's en UML-diagrammen te produceren
- Software voor het inrichten van een ontwikkelomgeving
- Woordenboeken NE-EN en EN-NE

## **Met wie heb je te maken?**

Tijdens het examenproject krijg je te maken met de volgende personen.

T. Halvers      projectleider

J. Pietersen    contactpersoon van het bedrijf FlowerPower

## **Wanneer ben je klaar?**

Alle producten lever je in zodra je een product af hebt. Hoe je een product inlevert (schriftelijk of digitaal) spreek je af met je projectleider. Je bent klaar met het examenproject als je alle producten hebt ingeleverd of als de gestelde tijd voor het examenproject verstreken is. Je bent er zelf verantwoordelijk voor dat alle producten op tijd ingeleverd zijn.



# Beoordeling

## Hoe word je beoordeeld?

Tijdens het examenproject word je beoordeeld door minimaal twee beoordelaars. Je wordt per werkproces beoordeeld. Daarvoor beoordelen de beoordelaars jouw werkwijze (gedrag) en je resultaten. Hiervoor gebruiken zij de beoordelingsformulieren die je hebt ontvangen.

Op het beoordelingsformulier staat per werkproces het gewenste resultaat en de beoordelingsindicatoren. Het gewenste resultaat beschrijft wat je moet opleveren. De beoordelingsindicatoren beschrijven de werkwijze (het gedrag). Om een voldoende voor een werkproces te behalen laat je zien dat je het werkproces op de juiste wijze uitvoert. Dat betekent dat de resultaten die je oplevert, voldoen aan het gewenste resultaat uit het beoordelingsformulier. Ook moet je in voldoende mate hebben voldaan aan de beoordelingsindicatoren uit het beoordelingsformulier. In sommige opdrachten zijn aanvullende eisen verwerkt waaraan je resultaat moet voldoen.

Voor opdrachten waarin je op je taalniveau wordt beoordeeld, geldt het volgende.

- Eerst worden de resultaten op inhoud beoordeeld.
- Pas als de inhoud voldoende is, wordt beoordeeld of de resultaten aan het vereiste taalniveau voldoen.
- In de beoordelingsformulieren van Engels staan de beoordelingsindicatoren van het vereiste taalniveau.

## Wanneer is een werkproces *onvoldoende*, *voldoende* of *goed*?

Een werkproces wordt beoordeeld met *onvoldoende*, *voldoende* of *goed*.

De regels hiervoor zijn als volgt.

- *Onvoldoende*: de gewenste resultaten zijn niet behaald en/of je voldoet in onvoldoende mate aan de beoordelingsindicatoren uit het beoordelingsformulier.
- *Voldoende*: de gewenste resultaten zijn behaald en je voldoet in voldoende mate aan de beoordelingsindicatoren uit het beoordelingsformulier.
- *Goed*: je hebt gepresteerd boven de norm van een beginnend beroepsbeoefenaar.



## **Wanneer behaal je een voldoende?**

Je behaalt een voldoende voor dit examenproject als *alle* geëxamineerde werkprocessen met minimaal een voldoende zijn beoordeeld.

## **Wanneer krijg je de uitslag?**

De beoordelaars beoordelen jou individueel. Na afloop bepalen zij samen jouw eindbeoordeling. De beoordelaars vullen de beoordelingsformulieren in. Daarna word je op de hoogte gesteld van de uitslag. De beoordelaars moeten je binnen tien werkdagen na beëindiging van het examenproject informeren over de uitslag.