Examinerende Proeve	Examinerende Proeve van Bekwaamheid (PvB)				
Examencasus:	02				
Titel:	digitaal rooster				
Afdeling		ICT			
Opleiding		Applicatieontwikkelaar			
Crebonummer		95311			
Versie KD		2015-2016			
Niveau + BOL/BBL		BOL/BBL niveau 4			
Ontwikkeljaar en versie	van deze PvB	2015 / versie 1			
Laatste revisie		25-02-2016			
Leerjaar en periode		Leerjaar 3, periode 12			
Afsluiting van / steekproef over		Kerntaak 1 Ontwerpen van de applicatie, (cross)media-uiting			
		of game			
Toetscode		2016_PvB_KT1_mediadeveloper_n4_95313_BPV			
Maximaal te behalen pu	unten	22			
Cesuur		15 (som van alle minimaal te behalen scores per werkproces)			
Relatie met kruispunter	n KD	Zie deel 5			
Toetsontwikkelaar(s)		P.J. van Steen			
Toetscontroleur(s)		F. van Krimpen – C. Wagtmans			
Betrokken externe(n)		Nader te bepalen			
Toetsvaststelling in adv	iescommissie + datum	Ja (07-04-2017)			
Akkoord examencommi	issie + datum	Ja (08-04-2017)			

	Onderdeel PvB	student min. 1 week voor de PvB *	student in toetsweek station A	student in toetsweek station B	docent min. 1 week voor de PvB
		PDF/papier	papier	papier	PDF/papier
Deel 1	Algemene toetsinformatie				Х
Deel 2	Voorbereidende info PvB voor studenten	Х			Х
Deel 3	Toetsopdracht PvB voor studenten station A.	Х			Х
Deel 4	Toetsopdracht PvB voor studenten station B.	Х			Х
Deel 5	Beoordelingsformulier /-criteria PvB	Х			Х
Deel 6	Beoordelingsvoorschrift PvB	Х			Х
Deel 7	Instructie surveillant/beoordelaars/rollenspelers				Х
Deel 8	Evaluatie door studenten				Х
Deel 9	Evaluatie door beoordelaars / surveillanten				Х
Deel 10	Optioneel: bijlage student bij station A.	Х			Х
Deel 11	Optioneel: bijlage student bij station B.			n.v.t.	n.v.t.
<u>Deel 12</u>	Optioneel: bijlage voor beoordelaars				n.v.t.

Studentinfo verzonden	09-04-2017	Docentinfo verzonden	09-04-2017
	PDF op MySite		PDF op MySite

<sup>\*</sup> Dit geldt alleen voor PvB's die op school worden afgenomen (bij voorkeur overhandigen en bespreken tijdens SLB).

Voor de PvB die in de beroepspraktijk wordt afgenomen geldt een andere procedure: (<a href="https://portal.rocwb.nl/sites/radiuscollege/oeni">https://portal.rocwb.nl/sites/radiuscollege/oeni</a>)

Let op! Zowel bij afname PvB op school als in de praktijk is het verplicht (transparantie) de student deze 2 stukken (deel 2 en 5) uiterlijk 1 week van te voren te geven.

DEEL 2	VOORBEREID	ENDE	INFOF	RMATIE P	vB VOOR S	STUDENTEN		
Toetsrooster	Nader te bepalen							
Advies ter voorbereiding PvB	Je kunt jezelf voorbereiden op de Proeve van Bekwaamheid door alle leerstof van de voorgaande perioden nog eens door te nemen. Denk hierbij aan :  • Leerdoelen en trainingsdoelen PGO / VHT / PR / PGT / PS / SP  • Theorie / informatie uit de PGO's / projecten / SP / vakliteratuur  • Neem je ontwikkelingsportfolio door en oefen de trainingsdoelen die je niet goed beheerst							
Wat heb je nodig voor de PvB?	Je kunt verde  Onde  Aante	r mee rwijsn ekenin	nemer nap & gen er	n: portfolior n extra ma	nap aterialen (l	n ID-bewijs mee. pijv. laptop) en bij <u>ALLE</u> toets sta	ations	
Tijdsindeling	STATION A				STATION	В	STATION	I C
	10 dagen.		retisch bereid		45 min.	Uitvoering PvB	15 min.	Beoordeling en feedback
Koppeling naar het kwalificatiedossier van jouw opleiding	Deze examine werkprocesse KERNTAAK							
	WERKPROCES	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	Maakt ee Levert ee Documen Maakt ee	de vraag en/of de informatiebehoefte vast et een plan van aanpak et een bijdrage aan een functioneel ontwerp of Game De ment et een technisch ontwerp de ontwikkelomgeving in				
Beoordelingscriteria	• soms	word	t bij he	et afneme	n van de P	geven in deel 5. vB gewerkt met ver ngscriteria (deel 5) į		casussen, maar
Wijze beoordeling binnen PvB STATION A		soort Dit ku geen school theo	"para in je h beoor ol (o.l. rietoet	plu" waar erkennen rdelingsm v. surveill ts, aan de	onder vers aan deze s oment, je ant) en/of	schillende beoordel symbolen. bereidt producten/ thuis en/of in de pr een beoordelingsvo	ingsvormer delen van o aktijk	de PvB voor op
STATION B	(i)	min. tijdei	2 onaf ns het	fhankelijk werk en/	e beoorde of de prese	laars observeren en		
		/ inte	eractie 2 onaf	tijdens e fhankelijk	en rollensp e beoorde			
	P	filmpje / geluidsfragment min. 2 onafhankelijke beoordelaars beoordelen een door jou gemaakt (digitaal) product						

## Belangrijke informatie

- Je kunt deelnemen aan de examinerende PvB als je ontwikkelingsportfolio zich op BBnivo (beginnend beroepsbeoefenaar) bevindt;
- In een vaststellingsgesprek met je studieloopbaanbegeleider is officieel akkoord gegeven voor deelname aan de PvB;
- Soms wordt de examinerende PvB als 0-meting (voor bijv. vrijstelling) gebruikt en dan gelden andere ingangseisen dan het ontwikkelingsportfolio;
- Op toetsstation B. kun je te maken krijgen met een rollenspeler. Deze fungeert bijv. als collega, leermeester, receptionist of klant;
- Na goedkeuring door de examencommissie wordt een afspraak gemaakt voor de beoordeling in Station B.
- Je studieresultaten vind je na 5 werkdagen in Comtak (<a href="https://login.comtak.nl/">https://login.comtak.nl/</a>) via je persoonlijke gegevens;
- In de eerste studieloopbaanbijeenkomst ná PvB zal de studieloopbaanbegeleider de resultaten van de PvB met jou en/of de groep terugkoppelen.

DEEL 3	TOETSOPDRACHT PVB VOOR STUDENTEN STATION A						
Toetsrooster	N.V.T.						
Toetsopdracht	Examencasus: 02						
STATION A	digitaal rooster						
	Opdrachtnemer: Email : steven.logghe@hotmail.com GSM : 06-28647586						
	Opdrachtnemer:						
	Email : patrickvanbatenburg@live.nl GSM : 06-10019134						
	Opdrachtgever : Janneke van Aert Bedrijfsnaam : Samen Sterk						
	Adres : Parc tichelt 4						
	Postcode : 4891 dz						
	Woonplaats : Rijsbergen						
	Email : info@gezinsbegeleiding.nl Tel : 06 6 13091183						
	Website : http://www.gezins-begeleiding.nl/						
	Inleiding:  Janneke van Aert is een begeleider die right op jongeren die speciaal onderwijs nodig hebben, hierbij helpt ze met het plannen, motiveren en in het overal, begeleiden van jongeren die het normaal moeilijker hebben om zelfstandig te zijn.						
	De Opdracht:  Janneke gebruikt normaal een weekrooster als een geprint papiertje om een week voort te plannen.						
	Maar het uitschrijven op een papier is ouderwets, en wilt ze een digitale vervanging ervoor hebben om zo makkelijker en sneller te werken, en daarmee papier te sparen Front-end						
	Een digitaal rooster waarmee je wekelijks een rooster kunt maken voor de aankomende week.						
	Het rooster moet worden opgeslagen in een database, en moet makkelijk te bereiken zijn. Ook moet het de mogelijkheid hebben om constante activiteiten te behouden voor de volgende week. Zodat die niet telkens opnieuw opgeschreven hoeven te worden.  - Back-end						
	De applicatie word gemaakt in Windows Forms, met C# als programmeertaal.  Aan de database kan verschillende weekplanning met bijhorende taken worden opgeslagen.						
	De database word lokaal, omdat de begeleider zelf op bezoek komt om te helpen.						
Benodigde materialen	Beschrijf hier de materialen die je nodig hebt om de casus uit te voeren.						

DEEL 3	TOETSOPDE	TOETSOPDRACHT PVB VOOR STUDENTEN STATION A						
Wijze van beoordelen		geen beoordelingsmoment, je bereidt producten/delen van de PvB voor in de praktijk						
Tijdsindeling	STATION A		STATION	В	STATION C			
	10 dagen	Theoretisch voorbereiden	45 min.	Uitvoering PvB	15 min.	Beoordeling en feedback		
Belangrijke informatie	<ul><li>Je teker van de I</li><li>In de (d beeldm</li><li>Algeme</li></ul>	je vooraf kunnen ide nt voor aanvang en vo PvB; igitale) bijlagen vind jo ateriaal) die je helpt o ne vragen die niet ove ant/praktijkopleider.	or sluiting e meestal e om de PvB t	van dit deel van de F extra informatie (bijv te maken;	v. tekening	en, calculaties,		

boloscotteg	autoscottege						
DEEL 4	TOETSOPDRACHT PVB VOOR STUDENTEN STATION B						
Toetsrooster	N.V.T						
Toetsopdracht	Examencasus: 02						
STATION B	digitaal rooster						
	Je hebt enkele dagen / weken op school gewerkt aan je examenopdracht voor deze PvB. Op een zeker moment wordt in overleg met je SLB-er het beoordelingsmoment ingepland. Dat heet officieel toetsstation B. van de Proeve van Bekwaamheid.  Je krijgt een oproep om deel 5 van de PvB af te nemen bij 2 onafhankelijke beoordelaars. Binnen de gestelde tijd dien jij al jouw producten en bewijzen zo goed mogelijk te presenteren. Je wilt immers laten zien dat je de afgelopen weken aan zoveel mogelijk eisen hebt voldaan.						
	Een paar tips die we je willen meegeven:  1. op toetsstation B word je niet beoordeeld op je manier van presenteren, overtuigen of hoe gemakkelijk je praat;  2. je wordt uitsluitend beoordeeld op de beoordelingscriteria uit deel 5 van de PvB;  3. dat betekent dat je moet aantonen dat je die criteria beheerst;  4. de beoordelaars gebruiken daartoe verschillende beoordelingsmethoden (zie opsomming hieronder);  5. zorg er dus voor dat je in een aparte ruimte alle bewijzen hebt klaar staan, voorbeelden:  a. demonstratie van bediening machine of werkwijze door jou;  b. uitvoering van een gesprek (bijv. klantgesprek, verkoopgesprek, opleveringsgesprek, etc.)  c. presentatie met beamer van digitale producten; d. tafels met daarop tekeningen, handboeken, maquettes; e. calculaties en begrotingen; f. ondertekende offertes, opdrachten of ander bewijs van akkoord klant; g. verslagen en/of notulen van teamvergaderingen; h. DVD met filmmateriaal (gesprek, locatiebezoek, et cetera); i. USB met digitale producten; j. prints van e-mails; k. et cetera.						
	<ol> <li>jij bent de gastheer en dient ongeveer 70% aan het woord te zijn;</li> <li>jij neemt de leiding;</li> <li>beoordelaars kunnen wel doorvragen als ze iets niet helemaal begrijpen;</li> <li>beoordelaars kunnen alleen punten toekennen als ze ter plekke zien dat je iets beheerst of hebt aangetoond, je krijgt geen punten door te zeggen dat je iets beheerst.</li> </ol>						
Benodigde materialen	N.v.t.						
Wijze van beoordelen	min. 2 onafhankelijke beoordelaars observeren en beoordelen jouw gedrag tijdens het werk en/of de presentatie						
	min. 2 onafhankelijke beoordelaars beoordelen een door jou gemaakt filmpje / geluidsfragment						

DEEL 4	TOETSOPI	TOETSOPDRACHT PVB VOOR STUDENTEN STATION B						
	P	min. 2 onafhankelijke beoordelaars beoordelen een door jou gemaakt (digitaal) product						
Tijdsindeling	STATION A	4	STATION	В	STATION C			
	10 dagen	Theoretisch voorbereiden	45 min.	Uitvoering PvB	15 min.	Beoordeling en feedback		
Belangrijke informatie	<ul><li>Je teken van de</li><li>In de (</li></ul>							

DEEL 5	BEOORDELINGSFORMULIER PvB (inle	everen bij het examenbureau!)
Naam student		Groep
Naam 1 <sup>e</sup> beoordelaar		Datum
Naam 2 <sup>e</sup> beoordelaar		Resultaat
Afgenomen op:	Radiuscollege	
Examencasus	02	
Titel	digitaal rooster	

KERNTAAK	1 Ontwerpen van de applicatie, (cross)media-uiting of game
----------	--

KEK	INTAAK	1 Ontwerpen van de applicatie, (cross)media-uiting of game			
De s	student kan	. (waarneembaar gedrag):			
	kruispunt nivo	Beoordelingscriterium			0 1
Res	ultaat WP 1.1:	Stelt de vraag en/of de informatiebehoefte vast (J, K, M, R)			
Vast	gestelde vraag en	wensen van de opdrachtgever en de (on)mogelijkheden ten aanzien van de technisch 'of (cross)mediasysteem zijn in kaart gebracht.	e realisat	tie van een	
1		rview met opdrachtgever: interviewvragen en gespreksverslag		0-1	
2	Hernieuwde op	dracht, geaccordeerd door de opdrachtgever		0-1-	2
3	Offerte			0-1	
4	Prototype (wire	frames) gebaseerd op Interview		0-1-2	-3
Wei	rkproces behaa	ıld? (Hiervoor moeten 4 van de 7 punten zijn behaald)	JA	NEE	
Een l	bondig en volledig e opdracht en gead	Maakt een plan van aanpak (E, J, Q) opgesteld plan van aanpak voor de technische realisatie van de (cross)media-uiting e cordeerd door de leidinggevende/projectleider. k gebaseerd op WP1.1, geaccordeerd door de opdrachtgever	en/of -sys	0 - 1	sluitend
6		g voor het gehele project		0-1-	2
		Ild? (Hiervoor moeten 3 van de 3 punten zijn behaald)	JA	NEE	_
7	Ontwerpdocu	ment – Functioneel ontwerp		0 - 1	
mida		ment - Functioneel ontwern		0 1	
8		ram en Use Case Templates		0 - 1	
9	Prototype toe	lichting volgordelijkheid		0 - 1	
We	rkproces behaa	ıld? (Hiervoor moeten 2 van de 3 punten zijn behaald)	JA	NEE	
Een i besc wens	met het multidiscip hikbare informatie sen en behoefte va	Maakt een technisch ontwerp (E, I, J, K, P)  olinaire team afgestemd technisch ontwerp voor (cross)media-uiting en/of -systeem, is verwerkt en rekening gehouden is met de technische en financiële (on)mogelijkhed n de opdrachtgever en de in de organisatie gebruikte procedures en middelen.		oelgroep, d	
10		ment – Technisch ontwerp		0 - 1	
11	Modeldictiona	•		0 - 1	
12	Klassendiagra			0-1	
13	Datadictionar			0 - 1	
14	Sequentiediag		10	0-1	
Res Een d	ultaat WP 1.5:	Ald? (Hiervoor moeten 3 van de 5 punten zijn behaald)  Richt de ontwikkelomgeving in (J, L, Q, S)  g, ingericht volgens de geldende regels en procedures en conform de eisen van het fu	<b>JA</b> nctioneel	<b>NEE</b> en	
15		Ontwikkelomgeving		0 - 1	
16		t: Hard- en software van de ontwikkelomgeving		0 - 1	



De st	De student kan (waarneembaar gedrag):				
17	17 Back-up procedure 0 - 1				
18	Verslag over de installatie, configuratie en testen van de testomgeving		0 - 1		
Wer	kproces behaald? (Hiervoor moeten 3 van de 4 punten zijn behaald)	JA	NEE		

Cesuur beoordelingscriteria per werkproces : minimaal 60%		Kerntaken behaald *		PvB behaald**
Aantal werkprocessen in deze kerntaak	Aantal werkprocessen behaald	Kerntaken	Ja/nee	onvoldoende /voldoende
5		kerntaak 1		

<sup>\*</sup> kerntaak is behaald als alle werkprocessen zijn behaald

Van iedere behaalde kerntaak dient hieronder een cijfer (per kerntaak) te worden berekend Bij een niet behaalde kerntaak wordt er geen cijfer berekend en geregistreerd

Cijferberekening				
Maximale score per kerntaak		score	cesuur	5.5 + 4.5 x (score-cesuur/max-cesuur)
Totaal aantal criteria KT 1	22		15	
Totaal aantal criteria KT 2	n.v.t.			
Totaal aantal criteria KT 3	n.v.t.			
Totaal aantal criteria KT 4	n.v.t.			

Handtekening		
Beoordelaar 1:	Beoordelaar 2:	

<sup>\*\*</sup> PvB is behaald als alle betreffende kerntaken zijn behaald

DEEL 6	BEOORDELINGSVOORSCHRIFT BIJ BEOORDELINGSCRITERIA	AANTEKENINGEN
Naam student:		
Ad. 1	Uitgewerkt interview met opdrachtgever: interviewvragen en gespreksverslag eisen:  Interviewvragen opstellen Interview houden met opdrachtgever Gespreksverslag van het interview geaccordeerd door de opdrachtgever 3 behaald = 1 punt	WP1.1
Ad. 2	eisen:  De hernieuwde opdracht komt overeen met de resultaten van het interview (MoSCoW)  Grafische eisen Functionele eisen Technische eisen Projecteisen (communicatie, aanleveren content, budget, oplevering, enz.)  De opdracht is in tabelvorm uitgewerkt  behaald = 2 punt	WP1.1
Ad. 3	Offerte eis:  De offerte wordt uitgewerkt met daarin  Datum offerte, geldigheidsduur, contactgegevens  Aantallen, producten, kosten per product, totalen  Arbeidskosten, uren  BTW en totalen  1 behaald = 1 punt	WP1.1
Ad. 4	Prototype (wireframes) gebaseerd op Interview eisen:  Een set met (potlood)tekeningen, waarin de volledige werking van de applicatie/media-uiting wordt uitgelegd  De volgorde van de verschillende schermen is aangegeven  De prototypes zijn besproken en geaccordeerd  3 behaald = 3 punten (1 punt per eis)	WP1.1
Ad. 5	Plan van Aanpak gebaseerd op WP1.1, geaccordeerd door de opdrachtgever eisen:  Voldoet inhoudelijk aan de eisen van de VHT "Plan van Aanpak"  Het Plan van aanpak is in goed Nederlands uitgewerkt en volgens de eisen van het document "Verslaglegging"  behaald = 1 punt	WP1.2

Ad. 6	Globale planning voor het gehele project	WP1.2
	eisen:	
	Planning bevat	
	<ul> <li>Start- en einddatum</li> </ul>	
	<ul> <li>Fase structuur</li> </ul>	
	o Taken	
	<ul><li>Tijdsduur</li></ul>	
	■ Datum	
	<ul> <li>Uitvoerende persoon</li> </ul>	
	<ul> <li>Logische volgorde van de taken</li> </ul>	
	o Deadlines	
	<ul> <li>Aangepaste planning per week (bijv. op basis van logboek)</li> </ul>	
	2 behaald = 2 punten	

Ad. 7	Ontwerpdocument – Functioneel ontwerp	WP1.3
	eis:	
	Functioneel ontwerp is onderdeel van het ontwerpdocument en bevat:	
	<ul> <li>Prototype (bijvoorbeeld als gescande bijlage)</li> </ul>	
	Use Case Diagram	
	<ul> <li>Use Case Template</li> </ul>	
	1 behaald = 1 punt	
Ad. 8	Use Case Diagram en Use Case Templates	WP1.3
	eisen:	
	Het use case diagram laat alle hoofdfuncties (zie prototype) van het te	
	bouwen systeem zien, uitgewerkt volgens het document "Use Case Diagram"	
	De Use Case templates zijn volledig uitgewerkt per Use case	
	2 behaald = 1 punt	
Ad. 9	Prototype toelichting volgordelijkheid	WP1.3
	eis:	
	Volgordelijkheid toelichten van het prototype	
	1 behaald = 1 punt	
Ad. 10	Ontwerpdocument – Technisch ontwerp	WP1.4
	eisen:	
	Technisch ontwerp is onderdeel van het ontwerpdocument en bevat:	
	<ul> <li>Modeldictonary</li> </ul>	
	o Klassendiagram	
	o Datadictonary	
	o Sequentiediagram	
	3 behaald = 1 punt	
Ad.11	Modeldictionary	WP1.4
	eis:	
	Het modeldictionary is uitgewerkt volgens het document "Modeldictionary"	
_	1 behaald = 1 punt	
Ad. 12	Klassendiagram	WP1.4
	eis:	
	Het klassendiagram is uitgewerkt volgens het document "UML	
	Fundamentals".	
	1 behaald = 1 punt	
Ad. 13	Datadictionary	WP1.4
	eis:	
	De datadictionary is uitgewerkt volgens het document "Datadictionary"	
	1 behaald = 1 punt	
Ad. 14	Sequentiediagrammen	WP1.4
	eis:	
	Eén Use case is uitgewerkt in een sequentiediagram volgens het document	
	"UML Fundamentals"	
	1 behaald = 1 punt	
Ad. 15	Taakverdeling Ontwikkelomgeving	WP1.5
	eis:	
	Taakverdeling voor ontwikkelomgeving qua tijd en resources die is	
	opgenomen in de planning.	
	1 behaald = 1 punt	
Ad. 16	Materialenlijst: Hard- en software van de ontwikkelomgeving	WP1.5
	eisen:	
	Een volledige lijst met versienummers van de hardware gebruikt voor het	
	ontwikkelen	
	Een volledige lijst met versienummers van de software gebruikt voor het	
	ontwikkelen	
	2 behaald = 1 punt	

Ad. 17	Back-up procedure	WP1.5
	eis:	
	De procedure beschrijft de back-up van de ontwikkelomgeving	
	1 behaald = 1 punt	
Ad. 18	Verslag over de installatie, configuratie en testen van de testomgeving	WP1.5
	eisen:	
	De installatie, configuratie en het testen wordt gedetailleerd beschreven	
	1 behaald = 1 punt	

DEEL 10	OPTIONEEL: BIJLAGE(N) STUDENT BIJ STATION A.
Examen-	02
casus:	
Titel:	digitaal rooster



**DEEL 10** 

**OPTIONEEL: BIJLAGE(N) STUDENT BIJ STATION A.** 

#### KERNTAAK

1 Ontwerpen van de applicatie, (cross) media-uiting of game

Resultaat WP 1.1: Stelt de vraag en/of de informatiebehoefte vast  Vastgestelde informatiebehoefte en wensen van de opdrachtgever/organisatie en de (on)mogelijkheden binnen de organisatie zijn in kaart gebracht		
1.1M	De applicatieontwikkelaar analyseert de geïnventariseerde behoeften en/of wensen van de klant zodanig dat hij de voldoende en juiste informatie heeft voor het opstellen van een ontwerp. Tegelijkertijd toetst hij de kregen informatie voortdurend op (on)mogelijkheden, bedenkt realistische oplossingen en brengt in kaart wat dit organisatorisch betekent.	
1.1N	De applicatieontwikkelaar verzamelt voldoende gegevens door o.a. interviews met betrokkenen te houden en het doen van onderzoeken, om informatie te kunnen genereren voor het ontwerp van een applicatie, dat aansluit bij de behoeften en wensen van de organisatie.	
1.10	De applicatieontwikkelaar is voortdurend op zoek naar mogelijkheden voor verbetering binnen de organisatie. Hij ziet en herkent de consequenties van verandertrajecten binnen de organisatie waarin hij werkzaam is en weet deze om te zetten naar of in te passen in een functioneel en technisch ontwerp dat kan leiden tot nieuwe strategieën of toekomstige veranderingen in de organisatie.	
1.1R	De applicatieontwikkelaar inventariseert actief of de wensen en behoeften van de betrokkenen aansluiten bij de mogelijkheden van de organisatie door gesprekken te voeren, interviews te houden en	

Result	Resultaat WP1.2: Maakt een plan van aanpak		
•	Een helder, functioneel en volledig opgesteld plan van aanpak dat aansluit op de opdracht en dat geaccordeerd is door		
	de leidinggevende/projectleider.		
•	Een tevreden en goed geïnformeerde opdrachtgever		
1.2E	De applicatieontwikkelaar zal gedurende het opstellen van het plan van aanpak met regelmaat het plan		
	afstemmen en waar nodig anderen raadplegen en betrekken, waardoor het plan van aanpak een goede		
	aansluiting vindt bij de wensen en behoeften van de organisatie.		
1.2J	De applicatieontwikkelaar schrijft een plan van aanpak waarin de eerder opgestelde opdracht en de		
	eerder gemaakte afspraken volledig, correcten overzichtelijk worden weergegeven, zodat het door zijn		
	leidinggevende/opdrachtgever geaccordeerd kan worden		
1.2Q	De applicatieontwikkelaar stelt een duidelijke, haalbare project-doelstelling en een realistische, haalbare		
	planning op van de uit te voeren activiteiten in een logische volgorde, waarbij hij de mensen en middelen		
	vaststelt die nodig zijn om het werk uit te voeren.		

Result	aat WP 1.3: Levert een bijdrage aan een functioneel ontwerp of Game Design Document		
Een held	Een helder en functioneel opgesteld ontwerp, leesbaar en begrijpelijk voor de klant en/of opdrachtgever, waaruit blijkt dat alle		
beschikb	oare informatie is verwerkt en rekening gehouden is met de technische en financiële (on)mogelijkheden, de behoeftes		
van de o	rganisatie, het beveiligingsbeleid van de organisatie en de in de organisatie gebruikte procedures en middelen.		
1.3Q	De applicatieontwikkelaar formuleert duidelijke en concrete doelen waarin hij de essentiële activiteiten,		
	werkzaamheden, benodigde tijd, mensen en middelen voor het opleveren van het ontwerp in kaart		
	brengt.		
1.3M	De applicatieontwikkelaar interpreteert op juiste wijze de verkregen informatie en bedenkt oplossingen		
	voor de behoeftes en wensen van de organisatie. Hij weegt de voor- en nadelen goed af, waarna hij		
	vervolgens zijn conclusies verwerkt in het functioneel ontwerp.		
1.3J	De applicatieontwikkelaar stelt een nauwkeurig en goed leesbaar functioneel ontwerp op, waarbij in de		
	uitwerking rekening gehouden wordt met zowel de technische en financiële mogelijkheden als de		
	behoeftes van de organisatie.		
1.3H	De applicatieontwikkelaar komt actief met ideeën die aansluiten bij de wensen en behoeften van de klant		
	of organisatie en weet deze onderbouwd en beargumenteerd over te brengen aan zijn opdrachtgever of		
	leidinggevende waarbij hij streeft naar overeenstemming.		
1.31	De applicatieontwikkelaar legt het functioneel ontwerp op een professionele wijze uit aan derden, zodat		
	het ontwerp door de toehoorder begrepen wordt.		

DEEL 10	OPTIONEEL: BIJLAGE(N) STUDENT BIJ STATION A.
---------	--

onderzoeken te (raad)plegen.

DEEL 10	OPTIONEEL: BIJLAGE(N) STUDENT BIJ STATION A.
Examen-	02
casus:	
Titel:	digitaal rooster

Result	aat WP1.4: Maakt een technisch ontwerp
•	Een helder opgesteld technisch ontwerp waaruit blijkt dat alle beschikbare informatie van het functioneel ontwerp is verwerkt, waarbij rekening gehouden is met de technische en financiële (on)mogelijkheden, de behoeftes van de organisatie, het beveiligingsbeleid van de organisatie en de in de organisatie gebruikte procedures en middelen. Globale planning en kostenoverzichten
1.4Q	De applicatieontwikkelaar formuleert duidelijke en concrete doelen waarin hij de essentiële activiteiten, werkzaamheden, benodigde tijd, mensen en middelen voor het opleveren van het technisch ontwerp in kaart brengt.
1.4M	De applicatieontwikkelaar interpreteert op juiste wijze de verkregen informatie en bedenkt oplossingen voor de behoeftes en wensen van de organisatie. Hij weegt de voor- en nadelen goed af, waarna hij vervolgens zijn conclusies verwerkt in het technisch ontwerp.
1.4J	De applicatieontwikkelaar stelt een nauwkeurig en goed leesbaar technisch ontwerp op, waarbij in de uitwerking rekening gehouden wordt met zowel de technische en financiële mogelijkheden als de behoeftes van de organisatie.
1.4H	De applicatieontwikkelaar komt actief met ideeën die aansluiten bij de wensen en behoeften van de klant of organisatie die in het functioneel ontwerp beschreven staan en weet deze onderbouwd en beargumenteerd over te brengen naar alle (technische) betrokkenen waarbij hij streeft naar overeenstemming.
1.41	De applicatieontwikkelaar legt het technisch ontwerp op een professionele wijze uit aan collega's, zodat de werkzaamheden die uit het technisch ontwerp voortvloeien, kunnen worden uitgevoerd.

Result	Resultaat WP 1.5: Richt de ontwikkelomgeving in		
Ontwikkelomgeving is correct ingericht volgens de geldende regels en procedures en conform de eisen van het functioneel en technisch ontwerp.			
1.5Q	De applicatieontwikkelaar houdt voor het inrichten van een ontwikkelomgeving rekening met de		
	haalbaarheid en met mogelijke veranderingen, zodat de activiteiten en voortgang van de werkzaamheden binnen de ontwikkelomgeving bewaakt blijven en volgens afspraak opgeleverd kunnen worden.		
1.5L	De applicatieontwikkelaar kiest de juiste materialen en middelen, zoals o.a. software en hardware, om		
	een ontwikkelomgeving in te kunnen richten zodanig dat het aansluit bij wat er in het technisch ontwerp vermeld staat.		
1.5E	De applicatieontwikkelaar stemt zijn werkzaamheden en resultaten regelmatig met zijn opdrachtgeveraf,		
	opdat de opdrachtgever op de hoogte blijft van de voortgang en de werkzaamheden en resultaten blijven		
	aansluiten bij de wensen van de klant. Indien nodig schakelt de applicatieontwikkelaar collega's en/of		
	derden ter ondersteuning in om de ontwikkelomgeving in te richten.		
1.58	De applicatieontwikkelaar bewaakt de kwaliteit in de ontwikkelomgeving conform de eisen die in het		
	functioneel- en technisch ontwerp vermeld staan, waarbij hij zijn werkzaamheden op een ordelijke en		
	systematische manier aanpakt en toetst en tevens afwijkingen tijdig signaleert en rapporteert.		
1.5J	De applicatieontwikkelaar documenteert met regelmaat nauwkeurig en volledig de stand van zaken m.b.t.		
	de inrichting van de ontwikkelomgeving en de behaalde resultaten en rapporteert deze op correcte wijze		
	aan zijn leidinggevende/opdrachtgever, opdat de leidinggevende/opdrachtgever op de hoogte blijft van		
	de voortgang en alle bevindingen gedocumenteerd in de organisatie bewaard blijven.		