Titel F	Functineel testen en het test rapport
---------	---------------------------------------

Soort VHT	vaktechnisch						
Kerntaak/kerntaken	1-K2 Realiseert en test (onderdelen) van						
Werkproces(sen)	B1-K2-W2 Test het ontwikkelde product						
Tijdsverdeling	Aansturing (AS): 40 minuten						
	elfstandig Trainen (ZT): 80 minuten						
	Terugkoppeling (TK): 40 minuten						
Assessment bijlagen							
Inhoudelijke bijlagen	1.						
Leermiddelen en materialen	1.						
Literatuur en bronnen	Boeken						
	Vermeld hier de benodigde bronnen.						
	Internet						
	Vermeld hier de benodigde bronnen.						
	Overig						
	Vermeld hier de benodigde bronnen.						

VAA	VAARDIGHEIDSDOELEN								
De s	De student kan								
1.	B1-K2-W2-J	В	formuleert vlot en nauwkeurig eventuele aanpassingen in het projectplan of andere documentatie						
2.	B1-K2-W2- M	В	beoordeelt tijdens het testen kritisch en op juiste wijze of er naar aanleiding van de testresultaten mogelijkeaanpassingen of veranderingen doorgevoerd moeten worden.						
3.	B1-K2-W2-O	В	kiest en maakt gebruik van de juiste materialen en middelen om doeltreffend en doelmatig de werking enfunctionaliteit van de gerealiseerde applicatie te testen.						





















Veiligheid Nieuwsgierigheid Leeromgeving

Herhalen Samenwerking

Zintuigen

Voortbouwen

## **AANSTURING: 40 MINUTEN**

TIJD	VORM	BESCHRIJVING OEFEN	ING OI	F ONDE	RDEEL						
5 min	Opstart										
20 min OFFENING 1: WAT IS EEN FUNCTIONELE TEST											
		DIDACTISCHE VORM	1	2	3	4	5	6	7	8	
		Maak hier een keuze							,		
	DE STUDENT TRAINT HIERMEE DE VAARDIGHEIDSDOELEN:										
	DE OFFENING STAR	VOOD STAD LUTOSVASON	<i>(</i> <b>T</b>								
	22 021 2111110 011111	VOOR-STAP UITGEWERI		م مام منامر ما	++		مرسمنام	~~ - ~	الم م مرمد الم		
	_	ben we besproken wat e aat bij een technische tes				-				1	
		is de afspraken en conve			WEIKL.	1106 21	t de coc	ie iii ei	Kaai :		
		che test is er ook een fun			Deze i	s bedoe	eld om t	e kiike	n of het	t	
		wat het hoort te doen. [						-			
	kennen. De game	testers en de software t	esters	. Doen	alle kn	oppen	wat ze z	ouder	moete	n	
		e links op de pagina.									
	<ul> <li>Bespreek in de kl</li> </ul>	as welke dingen er allem						nen.			
20 min		OEFENING 2: WAAROI	M EEN	FUNCT	IONEL	E TEST	?				
		DIDACTISCHE VORM	1	2	3	4	5	6	7	8	
	DE CTUDENT TRAIN	Maak hier een keuze	LIFIDC		.1.						
	DE STUDENT TRAINT HIERMEE DE VAARDIGHEIDSDOELEN:										
	DE OEFENING STAP-VOOR-STAP UITGEWERKT:										
	Het doel van de functionele test is:										
	1. evalueren van de	functionaliteit ('Zit alles	er in v	vat ik n	odig he	eb?')					
		gebruiksvriendelijkheid	-	_	makkel	ijk mee	omgaa	n?')			
		efficiency ('Levert het m	e tijd	op?')							
	4										
	De functionele te	est wordt geschreven op	hasis v	an het	functio	നമല് വ	ntwern				
		et een opstellen van het					-				
	_	gekeken of dit een ontw	_				-	etreft	en word	lt	
		gens bij het ontwerp aang									
	programmerfout			,			•		·		
	<ul> <li>Vaak gebeurt dit</li> </ul>	in een aantal ronden wa	arbij te	elkens e	en nie	uwe ve	ersie wo	rdt op	gelever	d,	
	_	opnieuw volledig getest									
	Deze test wordt in de praktijk uitgevoerd door professionele testers.										
		probeerd om met zo wei	nig mo	gelijk t	estgeva	allen zo	veel mo	ogelijk			
	voorkomende sit	uaties te raken.									
	Bedenk een functionele test vraag die aan al deze eisen voldoet										
	bedefik een function	iele test vraag die aan ar	ueze e	iseli vo	nuoet						
5 min	Doorstart	Voorbereiding op Z	elfstar	ndig Tra	inen						
		<ul> <li>Vaardigheidsdoeler</li> </ul>				ien					
	U	3 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :									
		1									

## **ZELFSTANDIG TRAINEN: 80 MINUTEN**

15 min  DE  DE  30 min  DE  Jul  tip	estart1	OEFENING OF STATION DIDACTISCHE VORM Maak hier een keuze	N A: FL													
5 min Ro 30 min  DE Jul tip	STUDENT TRAINT	DIDACTISCHE VORM	N A: Fl													
5 min Ro 30 min  DE Jul tip	STUDENT TRAINT	DIDACTISCHE VORM	N A: Fl													
5 min Ro 30 min  DE Jul tip	STUDENT TRAINT	DIDACTISCHE VORM	N A: FL													
5 min Ro 30 min  DE Jul tip	STUDENT TRAINT			JNCTIC	NEEL C	ONTWE	RP HER	ZIEN								
5 min Ro 30 min  DE Jul tip	STUDENT TRAINT	iviaak iller een keuze	1	2	3	4	5	6	7	8						
5 min Ro 30 min  DE Jul tip	STODENT INANTI	HIERMEE DE VAARDIG	HFIDSI	OOFLEI	٧٠											
5 min Ro 30 min  DE Jul tip		DE STUDENT TRAINT HIERMEE DE VAARDIGHEIDSDOELEN:														
5 min Ro 30 min  DE Jul tip	OEFENING STAP-	VOOR-STAP UITGEWERI	KT:													
5 min Ro 30 min  DE Jul tip	Ga met je de func	tionele test nog een kee	er herzi	en.												
5 min Ro 30 min  DE Jul tip		cties er eigenlijk in besc														
30 min  DE  Jul  tip	Zorg dat de vorige	e versie ook behouden w	vordt (	gebruil	k hiervo	or GIT	)									
DE Jul tip	ulatie	Subgroep wisselt va	an STA	TION												
DE Jul tip	£	γ ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο														
DE Jul tip	1															
Jul tip		OEFENING OF STATIO	N B: FL	JNCTIC	NELE T	EST										
Jul tip		DIDACTISCHE VORM	1	2	3	4	5	6	7	8						
Jul tip	CTUDENT TRAINT	Maak hier een keuze	HEIDGI	OFIE	\.											
tip •	DE STUDENT TRAINT HIERMEE DE VAARDIGHEIDSDOELEN:															
•	Jullie gaan zometeen een functionele test maken. Om jullie hierbij te helpen hebben we een paar tips hieronder genoteerd waar jullie over kunnen nadenken tijdens het maken van de test.															
•		,			, ,											
	Maak op basis var	n het functioneel ontwe	rp een	functio	onele te	est										
		nele test zo dat iemand o				e zelfd	e manie	r kan a	ntwoo	rden						
	_	n zo duidelijk mogelijk te						_								
	<del>-</del>	vragen ( vragen waar je	-		op kan	beant	woorde	n)								
•	Op je vragen is "ja" het gewenste antwoord. Bijv:															
a	Doet dit het? "ja"															
	b. Doet dat het? "ja"															
•	Als je wilt weten of er een fout is opgetreden in het programma kan je dit op 2 manieren															
	stellen:															
1	1. Is antitidans but taston you can faut an actuadan?															
	<ol> <li>Is er tijdens het testen van een fout opgetreden?</li> <li>Is er tijdens het testen van alles foutloos verlopen?</li> </ol>															
2.	2. is et tijuens het testen van alles foutious veriopens															
	<ul> <li>Als er een fout opgetreden is zal je bij vraag 1 het antwoord "ja" krijgen. Bij vraag 2 een "nee"</li> </ul>															
•	Als je dan het antwoord op de fout ook "ja" is dan lijkt het alsof dat ook het gewenste															
	antwoord is en is de kans dat je de fout niet gaat bekijken.															
•	•															
	DE OEFENING STAP-VOOR-STAP UITGEWERKT:															
	vui nier tekst in o	i met van toepassing														
5 min Ro	ulatie	- C l	on CTA	TION												
•	DE OEFENING STAP-VOOR-STAP UITGEWERKT:  Vul hier tekst in of niet van toepassing															

TIJD	VORM	BESCHRIJVING OEFEN	NG OI	ONDE	RDEEL						
	<b>f</b>										
25 min		<b>OEFENING OF STATIO</b>	N C: TE	ST RAP	PORT						
	DIDACTISCHE VORM Maak hier een keuze  1 2 3 4 5 6 7									8	
	DE STUDENT TRAINT HIERMEE DE VAARDIGHEIDSDOELEN:										
l	DE OEFENING STAP-VOOR-STAP UITGEWERKT:										
ı	, ,	te kunnen presenteren		•	om ee	n test	rapport	te mai	ken.		
		met een voorpagina, pa	-	_							
	Maak een test rapport waarin de volgende dingen in voorkomen.										
	a Magrana is bot de	accompant was a let									
	Waarom je het do		اممطسم	ا عمما	مصلمائط	E	<b></b>	:	h:: h a t		
	testen geen toega	iet getest is. (denk bijvo	Jibeei	u aan u	ппи ра	rty soi	tware w	raar je	bij net		
		ing tot nebt)									
	<ul> <li>Hoe er getest is</li> <li>Test omgeving en</li> </ul>	tost tools									
	rest omgeting en										
	Test schema (wan     Heada resultation	•									
		zijn gecontroleerd	لم محمد	:: <b>f</b>	./  _++		مما من الم	.+	at ataa	\	
l		et resultaat( wat beteke	nen a	e cijiers	s/iette	s enz c	ne in ne	rapp	ort Staai	11)	
2 mains		iclusies uit de testen									
2 min	Doorstart	Laat studenten plaatsnemen aan centrale tafel									
	(v) ( <del>*</del> )	Afsluiten dit onderd							<b></b>		
		Eventueel aandacht	spunt	en / ov	erdraci	nt mee	geven a	an trainer TK-deel			
		•									

## **TERUGKOPPELING: 40 MINUTEN**

TIJD	VORM	VERGELIJKEN EN EVAL	.UERE	N						
5 min	Opstart									
	<b>O f</b>									
40 min		ASSESSMENT OVER A	LE O	EEN D	EEL VA	N DE V	AARDIO	SHEIDS	DOELEN	١
		DIDACTISCHE VORM	1	2	2	1	5	6	7	8
		Maak hier een keuze	1	2	3	4	5	O	,	0
5 min	Afsluiting	<ul> <li>Feedback op de VH</li> </ul>		•						
		<ul> <li>Feedback voor de t moment of welke a</li> <li>Gebruik je assessm</li> </ul>	anpa	k hebb	en de s	tudent	en het			?
		•								

## **ASSESSMENT A**

	DRACHT ASS llueren en	SESSMEN'	Т			
ASS	ASSESSMENTTEKST (D):					
Kijk bij een andere groep en geef minimaal 1 tip en 1 top met betrekking tot hun testen					aangetoond	aangetoond
	ARDIGHEIDS student kan	_		Aangetoond	Deels	Niet a
1.	B1-K2-	В	formuleert vlot en nauwkeurig eventuele aanpassingen in het			
	W2-J		projectplan of andere documentatie			
2.	B1-K2-	В	beoordeelt tijdens het testen kritisch en op juiste wijze of er naar			
	W2-M		aanleiding van de testresultaten mogelijkeaanpassingen of			
			veranderingen doorgevoerd moeten worden.			
3.	B1-K2-	В	kiest en maakt gebruik van de juiste materialen en middelen om			
	W2-0		doeltreffend en doelmatig de werking enfunctionaliteit van de gerealiseerde applicatie te testen.			

OPMERKINGEN/AANTEKENINGEN		
Omschrijving		