











Titel	HC Versiebeheer (GitHub)
--------------	---------------------------------

Soort HC	vaktechnisch
Kerntaak/kerntaken	Vermeld hier de kerntaak (cijfer) + titel.
Werkproces(sen)	Vermeld hier het werkproces (cijfer) + titel.
Tijdsverdeling	Inleiding: 5 minuten Kern: 30 minuten Slot: 5 minuten



KENNISDOELEN

De student bezit brede en specialistische kennis van...



1.	Kruispunt	B	Omgang met versiebeheer
----	-----------	---	-------------------------

									
Veiligheid	Nieuwsgierigheid	Leeromgeving	Herhalen	Samenwerking	Focus	Zintuigen	Voortbouwen	Feedback	Structuur

INLEIDING: 5 MINUTEN

TIJD	VORM	BESCHRIJVING OEFENING OF ONDERDEEL
5 min	Opstart  	
	BESCHRIJVING VOOR DE STUDENT: <ul style="list-style-type: none"> • Samenwerken aan code kan een uitdaging zijn als je alles uiteindelijk moet samenvoegen. • Via bijvoorbeeld Dropbox is code delen ook niet ideaal, ieder probeersel wordt immers ongevraagd gesynchroniseerd. • Versiebeheer, bijvoorbeeld GitHub, is gemaakt om met code te werken. 	

KERN: 30 MINUTEN

TIJD	VORM	BESCHRIJVING OEFENING OF ONDERDEEL
30 min	Spreken  	<p>BESCHRIJVING VOOR DE STUDENT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Om je omgeving goed in te kunnen richten en samen met je groep een goede start maken, maak je gebruik van de onderstaande procedure: <ul style="list-style-type: none"> - Maak een GitHub organisatie aan met je projectgroep - Nodig alle members van de groep uit voor deze organisatie - Fork deze repository naar jullie aangemaakte githuborganisatie (knop rechtsboven). Een fork wil zeggen dat je een exacte kopie maakt van deze repository en deze overzet naar een ander account. - Iedere groepsgenoot clone de zojuist gekopieerde repository. - Als het goed is is iedereen van het groepje eigenaar van de repository en kan iedereen pullen en pushen. • Groepsafspraken: <ul style="list-style-type: none"> - Maak afspraken over het gebruik van git in jullie organisatie. wellicht kun je met branches werken. Zoek wat dit is en hoe dit werkt. - Maak afspraken over wanneer, hoe vaak je een commit doet en deze pusht naar de github server. Tip: Oefen hier ook even mee in de eerste week. - Maak afspraken over de commit berichten. Deze moeten kort duidelijk aangeven wat er hoofdzakelijk tijdens de commit is aangepast - Maak afspraken over de codeconventies die je tijdens het coden aanhoudt. Houd jezelf bij voorkeur aan de standaarden psr-1 en psr-2. • Algemene tips <ul style="list-style-type: none"> - Maak gebruik van GitKraken als git client. Heel overzichtelijk en merge conflicten worden duidelijk zichtbaar. - Commit vaak! - Een gangbare flow voordat je gaat pushen naar de server is: commit -> pull -> push (Met een commit sla je jouw veranderingen lokaal op, met een pull haal je de laatste veranderingen binnen van de server, want hoogstwaarschijnlijk heeft je groepsgenoot ook wat wijzigingen gedaan. vervolgens 'merged' dit jouw commits met de laatste wijzigingen. Een push betekent dat je dit geheel gaat uploaden naar de github server, ofwel de centrale plaats waar jullie repository staat opgeslagen.) - Voeg bestanden en folders die persoonlijke instellingen bevatten (zoals bijvoorbeeld een php bestand met je lokale database gegevens) toe aan de .gitignore file. op deze manier worden deze bestanden of folders niet 'getracked' door git, en worden je lokale instellingen niet steeds overschreven door de lokale instellingen van je groepsgenoten. <p>BESCHRIJVING VOOR DE TRAINER/INSTRUCTEUR (D):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neem eerst de termen als “fork”, “clone”, “push”, “pull” door. • Neem daarna alles door onder “algemene tips”. • Besteed met name aandacht aan de gangbare flow. • Laat studenten nadenken over de groepsafspraken, koppel dit aan criterium 5 van het project.