

Associate degree Frontend Design & Development

Dé 2 jarige HBO opleiding voor frontenders in Amsterdam.

Bijlage 4: Leerplanschema

Projectteam:
Joost Faber
Charley Muhren
Koop Reynders
Justus Sturkenboom

September 2020, Amsterdam

Leerplanschema

FDND	Eindkwalificaties in termen van leerresultaten				
	Semester 1	Semester 2	Semester 3	blok 7	blok 8 Afstudeermodule
Thema	Het statische web	Het data-driven web	Workflow, templates, frameworks	Vrije ruimte	Meesterproef
	De student gebruikt fundamentele principes van het web voor het ontwerpen en ontwikkelen van eenvoudige gebruiksvriendelijke interactieve toepassingen voor het web.	De student gebruikt API's en databases voor het ontwerpen en ontwikkelen van gebruiksvriendelijke interactieve toepassingen voor het web.	De student werkt volgens gangbare ontwikkelmethoden, en gebruikt frameworks, templates en build tools voor het ontwerpen en ontwikkelen van complexe gebruiksvriendelijke interactieve toepassingen voor het web.	De vrije ruimte is een verplicht keuze-onderdeel binnen het curriculum. De vrije ruimte heeft een omvang van 15 EC en kan worden gevuld met: - Een of meerdere modules bij een andere FDMCI Ad's (Software Development of Smart Media Production) met een gezamenlijke totale waarde van 15 EC. - Een bedrijfsstage bij een geschikt bedrijf in de Frontend beroepspraktijk. - Een schakelprogramma naar de bacheloropleiding CMD of HBO-ICT. Deze schakelprogramma's worden met de betreffende opleidingen vormgegeven en maken het mogelijk om door te studeren.	De student ontwerpt en ontwikkelt zelfstandig complexe gebruiksvriendelijke interactieve toepassingen voor het web. De student beheerst de principes van het web, kan API's en databases gebruiken, kan frameworks, templates en build tools inzetten, en werken volgens gangbare ontwikkelmethoden.
leertaken		Aanpassen en wijzigen van websites met een bestaand CMS Micro-interactie ontwerpen en maken op basis van JSON of REST API Webapplicatie met een (eenvoudig) CMS maken, testen en opleveren Aanpassen, uitbreiden en realiseren van een dynamische webapplicatie of delen daarvan	Een complexe website ontwikkelen met React/Angular/Vue Een webapp updaten en laten testen/deployen door Travis CI De routing voor een bestaande website aanpassen met Express.js Binnen een wordpress site een nieuwe module implementeren		Zelfstandig een opdracht uitvoeren voor een opdrachtgever In een team een opdracht uitvoeren voor een opdrachtgever
I	Statische websites of delen daarvan ontwerpen, maken, testen en opleveren	Webapplicaties op basis van dynamische data	Complexe webapplicaties op basis van dynamische data, waarbij gebruik gemaakt wordt van workflows, templates of frameworks		al het voorgaande
kennis en vaardigheden	Fundamenten van HTML, CSS en Javascript HTML: DOM, semantiek CSS: Vormgeving, Typografie, Adaptive en Responsive Design, Toegankelijkheid, Javascript: Micro interactions Gebruik van een ontwikkelomgeving Gebruik van een levende huisstijl Fundamenten van versiebeheer in Git(hub) Itereren: breakdown, prototyping, testen, evalueren Lezen en gebruiken van job stories		Workflow, Templates en Frameworks React.js, AngularJS, Vue.js, jQuery, Ember, Backbone Bootstrap, Express User Centred Design, SCRUM, Test-driven Development Versiebeheer met afhankelijkheden in Git(hub) Modern frontend applications, JAM stack, Static Site Generators, Serverless, Tooling Atomic Design en Design Systems		al het voorgaande

Gedragsindicatoren, uitgewerkt in gedragscriteria per semester	Gedragscriteria Semester 1, de student	Gedragscriteria Semester 2, de student	Gedragscriteria Semester 3, de student	Gedragscriteria Semester 4, de student
	Volgt binnen projecten de aangeboden fasering van de development-lifecycle.	Kiest binnen projecten passende fases van de development-lifecycle.	Richt in overleg projecten in volgens de development-lifeycle.	Richt projecten efficiënt en effectief in volgens de development-lifecycle en houdt rekening met de beschikbare tijd.
operationeel op basis van bestaande theorie en modellen	vormgeving toe. Realiseert een oplossing voor een	conventies op het gebied van frontend, interface design en vormgeving. Houdt in beginnende mate rekening met de belangen van de eindgebruiker bij het realiseren van een oplossing voor een	Combineert onderbouwd principes, conventies en best-practices op het gebied van frontend, interface design en vormgeving. Weegt belangen van de eindgebruiker en de eisen en wensen van een opdrachtgever af bij het realiseren van een oplossing voor een opdrachtgever.	Combineert principes, conventies en best-practices op het gebied van frontend, interface design en vormgeving en zet deze flexibel en onderbouwd in. Bewaakt de belangen van de eindgebruiker bij het realiseren van een oplossing voor een opdrachtgever.
Werkt intern en extern samen met teamleden, leidinggevenden en relevante derden.	Werkt in teams, laat zich hierbij begeleiden en geeft feedback aan teamleden. Draagt verantwoording voor eigen resultaten en verwerkt ontvangen feedback. Handelt respectvol naar anderen.	Identificeert diversiteit binnen teams en handelt respectvol naar anderen.	Werkt in teams en signaleert verbeterpunten op gebied van efficiëntie en effectiviteit. Draagt verantwoording voor eigen resultaten, benoemt teamresultaten en informeert belanghebbenden over de voortgang. Kan omgaan met diversiteit binnen teams en handelt respectvol naar anderen.	Werkt in teams, reflecteert op efficiëntie en effectiviteit en stuurt bij waar nodig. Draagt verantwoording voor eigen en teamresultaten en stuurt verwachtingen van belanghebbenden. Houdt rekening met diversiteit binnen teams en handelt respectvol naar anderen.
Communiceert pro-actief over taken, rol en opbrengsten met leidinggevenden, teamleden en opdrachtgevers.	Kan binnen de squad ontwerpkeuzes, eigen ideeën en producten begrijpelijk	Kan ontwerpkeuzes, eigen ideeën en producten begrijpelijk overbrengen aan belanghebbenden. Documenteert op professionele wijze en	Luistert, vat samen, verifieert en vraagt door tot een boodschap helder is. Kan ontwerpkeuzes, eigen ideeën en producten overtuigend overbrengen aan belanghebbenden. Documenteert op professionele wijze en bespreekt voortgang binnen het team.	Betrekt gesprekspartners, luistert, vat samen, verifieert en vraagt door tot een boodschap helder is. Presenteert en onderbouwt op overtuigende wijze ontwerpkeuzes, eigen ideeën en producten passend bij het publiek. Documenteert op professionele wijze en bespreekt voortgang met belanghebbenden.

Duablesmanlessand	Analyse art as a sure as a select de	Analyse ant sea years signal ant least an also when	Analyses at any years signal and bracky atom	A maluse and a service as a signed a set line alocustors
	Analyseert een vraag en volgt de	Analyseert een vraag, signaleert knelpunten		Analyseert een vraag, signaleert knelpunten,
_	aangeboden oplossingsrichting.	en volgt de aangeboden oplossingsrichting.	en kiest onderbouwd een oplossingsrichting.	kiest onderbouwd richting en houdt
Signaleert complexe				rekening met directe gevolgen van keuzes.
	Gebruikt aangeboden principes en		Selecteert de juiste principes, conventies en	
	conventies op het gebied van frontend,		best-practices op het gebied van frontend,	Combineert onderbouwd frontend
implementeert	interface design en vormgeving om een	interface design en vormgeving om een	interface design en vormgeving om een	principes, conventies en best-practices op
oplossingen op	passende oplossing voor een opdrachtgever	passende oplossing voor een opdrachtgever	passende oplossing voor een opdrachtgever	inventieve wijze om een passende oplossing
creatieve en	te realiseren.	te realiseren.	te realiseren.	voor een opdrachtgever te realiseren.
inventieve wijze aan				
de hand van	Schetst om gedachten en processen te	Schetst om gedachten en processen te	Schetst om gedachten en processen te	Schetst om gedachten en processen
bestaande theorieën	verkennen.	verkennen en abstracte begrippen over te	verkennen, abstracte begrippen over te	bespreekbaar te maken, abstracte
en modellen uit het		brengen.	brengen en de oplossingsrichting inzichtelijk	begrippen over te brengen en de
vakgebied.			te maken.	oplossingsrichting inzichtelijk te maken.
Lerend vermogen	Benoemt behandelde internationale	Volgt aangeboden internationale	Volgt aangeboden internationale	Blijft op de hoogte van internationale
	Benoemt behandelde internationale ontwikkelingen in het vakgebied.		Volgt aangeboden internationale ontwikkelingen in het vakgbied en maakt	Blijft op de hoogte van internationale ontwikkelingen in het vakgebied, omarmt
		ontwikkelingen in het vakgbied.		
Analyseert ontwikkelingen in het		ontwikkelingen in het vakgbied.	ontwikkelingen in het vakgbied en maakt	ontwikkelingen in het vakgebied, omarmt
Analyseert ontwikkelingen in het kennisdomein, deelt	ontwikkelingen in het vakgebied.	ontwikkelingen in het vakgbied.	ontwikkelingen in het vakgbied en maakt onder begeleiding keuzes over eigen	ontwikkelingen in het vakgebied, omarmt verandering en maakt zelfstandig keuzes
Analyseert ontwikkelingen in het kennisdomein, deelt	ontwikkelingen in het vakgebied. Maakt aangeboden materie eigen en	ontwikkelingen in het vakgbied. Maakt aangeboden en zelf gevonden materie eigen en gebruikt dit bij leertaken,	ontwikkelingen in het vakgbied en maakt onder begeleiding keuzes over eigen	ontwikkelingen in het vakgebied, omarmt verandering en maakt zelfstandig keuzes
Analyseert ontwikkelingen in het kennisdomein, deelt kennis met het team, signaleert	ontwikkelingen in het vakgebied. Maakt aangeboden materie eigen en	ontwikkelingen in het vakgbied. Maakt aangeboden en zelf gevonden materie eigen en gebruikt dit bij leertaken,	ontwikkelingen in het vakgbied en maakt onder begeleiding keuzes over eigen ontwikkeling.	ontwikkelingen in het vakgebied, omarmt verandering en maakt zelfstandig keuzes over eigen ontwikkeling.
Analyseert ontwikkelingen in het kennisdomein, deelt kennis met het team, signaleert beperkingen in eigen	ontwikkelingen in het vakgebied. Maakt aangeboden materie eigen en gebruikt dit bij leertaken.	ontwikkelingen in het vakgbied. Maakt aangeboden en zelf gevonden materie eigen en gebruikt dit bij leertaken, deelt ervaring binnen de squad.	ontwikkelingen in het vakgbied en maakt onder begeleiding keuzes over eigen ontwikkeling. Maakt aangeboden en zelf gevonden	ontwikkelingen in het vakgebied, omarmt verandering en maakt zelfstandig keuzes over eigen ontwikkeling. Maakt zelfstandig nieuwe materie eigen,
Analyseert ontwikkelingen in het kennisdomein, deelt kennis met het team, signaleert beperkingen in eigen	ontwikkelingen in het vakgebied. Maakt aangeboden materie eigen en gebruikt dit bij leertaken. Toont beginnend inzicht in eigen capaciteiten en beperkingen en kan deze	ontwikkelingen in het vakgbied. Maakt aangeboden en zelf gevonden materie eigen en gebruikt dit bij leertaken, deelt ervaring binnen de squad.	ontwikkelingen in het vakgbied en maakt onder begeleiding keuzes over eigen ontwikkeling. Maakt aangeboden en zelf gevonden materie eigen, gebruikt dit bij leertaken, deelt ervaring binnen de squad en leert van	ontwikkelingen in het vakgebied, omarmt verandering en maakt zelfstandig keuzes over eigen ontwikkeling. Maakt zelfstandig nieuwe materie eigen, gebruikt dit bij beroepstaken, deelt ervaring
Analyseert ontwikkelingen in het kennisdomein, deelt kennis met het team, signaleert beperkingen in eigen kennis en formuleert	ontwikkelingen in het vakgebied. Maakt aangeboden materie eigen en gebruikt dit bij leertaken. Toont beginnend inzicht in eigen capaciteiten en beperkingen en kan deze	ontwikkelingen in het vakgbied. Maakt aangeboden en zelf gevonden materie eigen en gebruikt dit bij leertaken, deelt ervaring binnen de squad. Kent eigen capaciteiten en beperkingen,	ontwikkelingen in het vakgbied en maakt onder begeleiding keuzes over eigen ontwikkeling. Maakt aangeboden en zelf gevonden materie eigen, gebruikt dit bij leertaken, deelt ervaring binnen de squad en leert van	ontwikkelingen in het vakgebied, omarmt verandering en maakt zelfstandig keuzes over eigen ontwikkeling. Maakt zelfstandig nieuwe materie eigen, gebruikt dit bij beroepstaken, deelt ervaring
Analyseert ontwikkelingen in het kennisdomein, deelt kennis met het team, signaleert beperkingen in eigen kennis en formuleert zelfstandig eigen	ontwikkelingen in het vakgebied. Maakt aangeboden materie eigen en gebruikt dit bij leertaken. Toont beginnend inzicht in eigen capaciteiten en beperkingen en kan deze	ontwikkelingen in het vakgbied. Maakt aangeboden en zelf gevonden materie eigen en gebruikt dit bij leertaken, deelt ervaring binnen de squad. Kent eigen capaciteiten en beperkingen, vergelijkt dit met het vermogen van anderen en maakt dit bespreekbaar.	ontwikkelingen in het vakgbied en maakt onder begeleiding keuzes over eigen ontwikkeling. Maakt aangeboden en zelf gevonden materie eigen, gebruikt dit bij leertaken, deelt ervaring binnen de squad en leert van	ontwikkelingen in het vakgebied, omarmt verandering en maakt zelfstandig keuzes over eigen ontwikkeling. Maakt zelfstandig nieuwe materie eigen, gebruikt dit bij beroepstaken, deelt ervaring met belanghebbenden en leert van anderen.
Analyseert ontwikkelingen in het kennisdomein, deelt kennis met het team, signaleert beperkingen in eigen kennis en formuleert zelfstandig eigen	ontwikkelingen in het vakgebied. Maakt aangeboden materie eigen en gebruikt dit bij leertaken. Toont beginnend inzicht in eigen capaciteiten en beperkingen en kan deze	ontwikkelingen in het vakgbied. Maakt aangeboden en zelf gevonden materie eigen en gebruikt dit bij leertaken, deelt ervaring binnen de squad. Kent eigen capaciteiten en beperkingen, vergelijkt dit met het vermogen van anderen en maakt dit bespreekbaar.	ontwikkelingen in het vakgbied en maakt onder begeleiding keuzes over eigen ontwikkeling. Maakt aangeboden en zelf gevonden materie eigen, gebruikt dit bij leertaken, deelt ervaring binnen de squad en leert van anderen.	ontwikkelingen in het vakgebied, omarmt verandering en maakt zelfstandig keuzes over eigen ontwikkeling. Maakt zelfstandig nieuwe materie eigen, gebruikt dit bij beroepstaken, deelt ervaring met belanghebbenden en leert van anderen. Kent eigen capaciteiten en beperkingen,