

<h1>Meso-ontwerp</h1> <h2>4C-ID</h2> <h3>Uitwerking leereenheid (vakken/projecten/enz.)</h3>	
Naam leereenheid:	PROG (Programmeren)
Opleiding: Duur opleiding:	ICT Academie Leiden 3 jaar
Kwalificatiedossier / Crebo:	ICT- en mediabeheer, 2016 / <x-crebo>
Cohort:	2024
Beroepstaak:	ICT Beheerder, Netwerk- en mediabeheerder

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	1
Duur	Aantal weken: 10 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Hoofdstuk 1 - Webtalen, browsers en editors behandeld. De focus van deze periode ligt op het Introductie HTML en CSS .
Leerdoelen	<p>Aan het einde van lesperiode 1 is de leerling in staat tot het coderen, groeperen, markeren, opleveren van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstuk 1 - Webtalen, browsers en editors; • Hoofdstuk 2 - De basis van HTML5; • Hoofdstuk 3 - Tekst markeren; • Hoofdstuk 4 - Koppelingen maken; • Hoofdstuk 5 - Beeld, geluid en andere externe inhoud; • Hoofdstuk 6 - Formulieren maken; • Hoofdstuk 7 - Tabellen maken; • Hoofdstuk 8 - De basis van CSS; • Hoofdstuk 9 - Lay-out; • Hoofdstuk 10 - Lay-outs maken met CSS; • Project website ouderavond;
Kerntaken en werkprocessen	<p>Kerntaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.P1-K2 Organiseren van een (bestaande) servicedesk <p>Werkprocessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.P1-K2-W2 Beheert een servicedesk
Inhoud	<p>Onderwerpen die behandeld gaan worden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Een snelle terugblik; Kennismaken met HTML en CSS; Browsers; HTML-editors; Aanvullende hulpmiddelen; 2. Kenmerken van HTML-documenten; Elementen, tags en tekst; Attributen; Nieuw in HTML5; De basis van een HTML5-document; Paginastructuur; Document Object Model HTML DOM; De outline van een document; Het contentmodel van HTML5; Secties markeren theorie; Secties markeren praktijk; Weergave in oude browsers; 3. Koppen markeren; Tekst markeren; Speciale betekenis aangeven; Inhoud groeperen; Speciale tekens in webpagina s; 4. Verbindingen leggen met <a> (anchor); Klik hier voor richtlijnen; Externe bestanden koppelen met <link>; 5. Begrippen: URL, Bitmaps (GIF, JPEG, PNG, WEBP), Vectorafbeelding, Responsive design, Video fomats (MP4, OGG, WEBM); Elementen: , <map>, <area>, <picture>, <source>, <iframe>, <embed>, <object>, <video>, <track>, <audio>; Attributen: src, alt, width, height, srcset, sizes; 6. Begrippen: Server/client, JavaScript, reguliere expressies, Kleur (RGB); Elementen:

	<p><form>, <input>, <label>, <button>, <select>, <datalist>, <option>, <textarea>; Attributen: action, method, enctype, autocomplete, autofocus, name, type, required, selected;</p> <p>7. Begrippen: CSS, Kleur; Elementen: <link>, <table>, <caption>, <tr>, <td>, <caption>, <thead>, <tfoot>, <tbody>; Attributen: rel (relationship), colspan, rowspan, width, border, class; Eigenschappen: width, margin, padding, border, background-color, line-height</p> <p>8. Begrippen: Cascading Style Sheets (CSS); Elementen: <div>, <table>; Attributen: ; Eigenschappen: position, padding (voering), margin (afstand), width</p> <p>9. Begrippen: Cascading Style Sheets (CSS), Box Model, Weergavemodel</p>
Benodigdheden (middelen)	<ul style="list-style-type: none"> • BOEK: P. Doolaard (2019). HTML5 & CSS3, vijfde editie, ISBN: 978-94-6356-081-8. • APPARAAT: laptop met web-browser • Little Web Hut: http://www.littlewebhut.com • INTERNET: html media.asp • INTERNET: html forms.asp • INTERNET: html tables.asp

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	2
Duur	Aantal weken: 2 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Hoofdstuk 11 - Kleur, randen en achtergronden behandeld. De focus van deze periode ligt op het Coderen van visuele elementen .
Leerdoelen	Aan het einde van lesperiode 2 is de leerling in staat tot het markeren van: <ul style="list-style-type: none">• Hoofdstuk 11 - Kleur, randen en achtergronden;• Hoofdstuk 12 - Lay-outs maken;
Kerntaken en werkprocessen	Kerntaken: <x-kerntaak> Werkprocessen: <x-werkproces>
Inhoud	Onderwerpen die behandeld gaan worden: <ul style="list-style-type: none">1. Kleurwaarden; Kleur van tekst; De achtergrond; Kleurverlopen; Afgeronde hoeken; Randafbeelding; Schaduw;2. Media queries en responsive design; Media queries: breekpunten in de lay-out; Lay-out met positionering en floats; Flexibele lay-out met flexbox; Flexcontainers en flexitems; Het assenstelsel van de flex-flow; Flexitems schalen; Flexitems uitlijnen; Een lay-out maken met flexbox; Verder ontdekken;
Benodigdheden (middelen)	<x-middelen-lijst>