

Les 3: Webserver

<p>Klas: /</p> <p>Lesonderwerp: Web Applicatie Beveiliging Les 3: Webserver</p> <p>Datum: /</p>
<p>Beginsituatie: 1e jaars Software Development (MBO) studenten, vlak voor zij op stage gaan in het 2e jaar.</p> <p>De studenten hebben voorkennis van SQL, PHP en hebben een web server opgezet via Wamp.</p> <p>De studenten kunnen door een linux omgeving navigeren door het gebruik van git-bash.</p>
<p>Leerdoelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De student weet het algemene configuratiebestand voor de webserver te vinden. - De student weet het site-specifieke configuratiebestand voor de website op de webserver te vinden. - De student weet 3 mogelijke beveiligingsverbeteringen toe te passen in de webserver. - De student kan toegang voor alle gebruikers behalve hem- / haarzelf op de webserver.

Tijd	Activiteiten student	Activiteiten docent	Media
Opening (10m)	Benoemen voorkennis. Voorbeelden geven gebruik Apache / Nginx.	Vragen naar voorkennis. Benoemt doelen van de les. Benoemt structuur en inhoud van de les.	Powerpoint met openingsdia en later dia met structuur en doelen.
Theorie (25m)	Luistert naar theorie. Vraagt actief en geeft antwoord op gestelde vragen. Maakt aantekeningen.	Legt verschillende onderdelen van de theorie uit. Behandeld ongeveer 10m Apache / Nginx en 15m beveiliging.	Powerpoint dia's met voorbeelden van theorie en belangrijke punten.
Divergentie (40m)	Luistert naar uitleg van de opdracht. Stelt eventueel vragen over de opdracht. Maakt de opdracht.	Geeft opdracht: <ul style="list-style-type: none"> - Start de webserver op (of installeer Wamp wanneer er geen aanwezig is). - Zoek het algemene configuratiebestand en pas 3 verbeteringen toe op basis van de theorie (of zelf gevonden informatie). - Zoek het site-specifieke configuratiebestand en pas 3 verbeteringen toe op basis van de theorie (of zelf gevonden informatie). - Maak een map genaamd "admin" en zorg ervoor dat 	Powerpoint dia met opdracht.

		<p>deze map enkel voor jou beschikbaar is. De rest van de website moet voor iedereen beschikbaar zijn.</p> <p>Loopt klas rond om groepjes te observeren. Helpt waar nodig en stelt hulpvragen.</p>	
<p>Convergentie / afsluiting (15m)</p>	<p>Benoemt beschrijving van beveiligingsverbeteringen die zij hebben toegepast. Geeft feedback op andere groepjes. Luistert naar afsluiting van docent. Studenten installeren VirtualBox als huiswerk.</p>	<p>Activeert studenten om met elkaar te overleggen wat ze hebben beschreven. Leidt deze gesprekken om te zorgen dat iedereen is geweest. Sluit in de laatst 3 minuten af en bedankt de klas. De docent geeft huiswerk mee: installeer het programma VirtualBox.</p>	<p>Niks</p>