

Logboek van Jonathan Daniels

Week 7 t/m week 22

01 feb 2025 t/m 01 jun 2025

Cosig

Bedrijfsbegeleider: Koen Vandevenne

Stageperiode: 10 feb 2025 t/m 30 mei 2025

Hogeschool PXL

Docent: Michelle Indestege

Week 7 - 10 feb 2025 t/m 16 feb 2025			24 uur (24 - 0)
✓ woensdag	OLR11	Planning wpl4 taken en opdrachten gemaakt	2,5 uur
	Ontwikkelingsgesprek	Tijdens het ontwikkelingsgesprek besprak ik samen met mijn stagebegeleider de planning en verwachtingen voor WPL4. We stemden af welke taken ik de komende weken zal uitvoeren en welke leerdoelen centraal staan, zoals netwerkbeheer, automatisering en troubleshooting. Daarnaast bespraken we mogelijke ideeën voor mijn graduaatsproef.	1 uur
	OLR 7	Herstellen van de internetverbinding (Proximus modemconfiguratie aanpassen) + dsl aansluiting nagezien voor storing	2,5 uur
	OLR10	Documenteren van het probleem en de oplossing	2 uur
✓ donderdag	OLR 8	Onderzoek: Moeten we bedrijfslaptops en pc's in een domein plaatsen? Onderzoeken van de voordelen en nadelen van het toevoegen van bedrijfslaptops en pc's aan een Windows-domein.	3,5 uur
	OLR 7	Beheer en onderhoud van netwerkapparatuur gedaan Firmware-updates uitgevoerd op switches en routers en firewall+ onderzoek	4,5 uur
✓ vrijdag	OLR 7	Windows Server Monitoring & Loganalyse (OLR5, OLR7) Controleren van Event Viewer logs op fouten en waarschuwingen. Identificeren van herhaalde problemen en mogelijke oorzaken. Opstellen van een rapport met aanbevelingen voor preventieve maatregelen.	3,5 uur
	OLR 4	Incidentrespons: Gesimuleerde cyberaanval detecteren en oplossen Een phishing-test uitgevoerd op een testaccount en geanalyseerd hoe het systeem reageert. Logbestanden geanalyseerd op verdachte inlogpogingen. Aanbevelingen opgesteld om de beveiliging te verbeteren.	4,5 uur
Week 8 - 17 feb 2025 t/m 23 feb 2025			24 uur (24 - 0)
✓ woensdag	OLR 2	Configureren en testen van een virtuele Windows Server-omgeving (OLR2, OLR3)	3,5 uur
	OLR 4	Vorbereiden en uitvoeren van een test in Kali Linux voor wachtwoordkraken	4,5 uur
✓ donderdag	OLR 8	onderzoek gedaan naar nieuwe benodigde hardware + offertes voor aangemaakt	3,5 uur
	OLR 1	Beheer en monitoring van netwerkapparatuur	4,5 uur
✓ vrijdag	OLR 6	Gewerkt aan automatiseringsscripts met powershell	3,5 uur
	OLR 6	testen van automatiseringsscripts in virtuele omgeving	0,5 uur
	OLR10	Gestart met het opstellen van het projectvoorstel voor graduaatsproef	4 uur
Week 9 - 24 feb 2025 t/m 02 mrt 2025			24 uur (24 - 0)
✓ woensdag	OLR 6	Onderzoek gedaan naar mogelijkheden voor python scripts	3,5 uur

Paraaf

	● OLR 4	Gewerkt aan python script voor beveiliging en logging	4,5 uur
✓ donderdag	● OLR 4	Beveiligingscontroles gedaan en best practices implementeren	3,5 uur
	● OLR 8	onderzoek gedaan naar de software die momenteel gebruikt word voor het aansteken van de LED-schermen	4,5 uur
✓ vrijdag	● OLR10	Documentatie en handling opgesteld voor het softwaregebruik van de Led schermen	3,5 uur
	● OLR10	Documentatie en handling opgesteld voor het softwaregebruik van de Led schermen	1 uur
	● OLR10	Projectvoorstel graduaatsproef afgewerkt	3,5 uur

Week 10 - 03 mrt 2025 t/m 09 mrt 2025

24 uur

(24 - 0)

✓ woensdag	● OLR13	onderzoek gedaan naar implementatie van ai in bedrijf	3,5 uur
	● OLR 3	configuraties gedaan op mediaplayers voor led schermen + gebruikersprofielen aangemaakt	4,5 uur
✓ donderdag	● OLR10	Documentatie + handleiding gemaakt over configuraties in mediaplayers	3,5 uur
	● OLR10	aanpassingen gedaan aan projectvoorstel graduaatsproef	2 uur
	● OLR 1	Load balancing in een virtuele testomgeving opgezet	2,5 uur
✓ vrijdag	● OLR 5	Patch management proces opstellen – Overzicht maken van systemen die updates nodig hebben en een update-strategie ontwikkelen.	3,5 uur
	● OLR 1	Gastnetwerk geconfigureerd – Een apart VLAN ingesteld en getest voor gastgebruikers met beperkte toegang tot interne systemen.	4,5 uur

Week 11 - 10 mrt 2025 t/m 16 mrt 2025

24 uur

(24 - 0)

✓ woensdag	● OLR 9	Incident response logboek opgezet Gestructureerd logboek opgezet voor incidenten gerelateerd aan netwerkverbindingen	2,5 uur
	● OLR13	Onderzoek gedaan naar implementatie van AI in bedrijf	1 uur
	● OLR10	Projectvoorstel graduaatsproef herwerkt	2 uur
	● OLR13	Onderzoek gedaan naar implementatie van AI in bedrijf	2,5 uur
✓ donderdag	● OLR 8	Nieuwe hardware-offertes opgesteld en samen met de werkplekcoach de benodigde apparaten besteld om de IT-infrastructuur te verbeteren	2 uur
	● OLR 5	Patch management proces opgesteld. Een overzicht gemaakt van alle apparaten die updates nodig hebben en een strategie opgesteld voor het updaten van besturingssystemen en software	1,5 uur

Paraaf

	● OLR 5	Patch management proces opgesteld. Een overzicht gemaakt van alle apparaten die updates nodig hebben en een strategie opgesteld voor het updaten van besturingssystemen en software	2 uur
	● OLR 1	Netwerkdokumentatie verbeterd in Viso	2,5 uur
✓ vrijdag	● OLR 5	Back-ups getest en gedocumenteerd. Een back-up gecontroleerd en een testherstel uitgevoerd om te verifiëren dat alle gegevens correct worden opgeslagen en teruggezet kunnen worden in geval van een probleem.	3,5 uur
	Ontwikkelingsgesprek	zie verslag	1 uur
	● OLR13	Testen van verschillende AI-oplossingen zoals Darktrace en Vectra AI voor netwerkbeveiliging en implementeren van een proefversie	3,5 uur

Week 12 - 17 mrt 2025 t/m 23 mrt 2025	24 uur (24 - 0)
--	---------------------------

✓ woensdag	● OLR 6	Python script gemaakt en getest om Back-up status te controleren	3,5 uur
	● OLR 7	Zabbix dashboard verfijnd en alerts ingesteld – Monitoring optimaliseren met waarschuwingen voor kritieke netwerkcomponenten.	2 uur
	● OLR 4	Penetratietest uitgevoerd met Kali Linux – Kwetsbaarheden in het netwerk opgespoord met Nmap, Metasploit en andere tools	2,5 uur
✓ donderdag	● OLR 6	Extra PowerShell-scripts ontwikkeld voor het automatisch updaten van netwerkconfiguraties en gebruikersrechten.	3 uur
	● OLR 7	Beheer van netwerkmonitoring: Extra triggers en meldingen toegevoegd aan Zabbix om specifieke netwerkproblemen sneller te detecteren.	0,5 uur
	● OLR 7	Beheer van netwerkmonitoring: Extra triggers en meldingen toegevoegd aan Zabbix om specifieke netwerkproblemen sneller te detecteren.	1,5 uur
	● OLR 5	Beveiligingsaudit uitgevoerd: Netwerklogs geanalyseerd en zwakke plekken in de firewallconfiguratie geïdentificeerd.	3 uur
✓ vrijdag	● OLR 8	OLR 8 Hardware optimalisatie: Extra onderzoek gedaan naar energiezuinige en kostenbesparende hardware voor serverruimte en patchkast	3 uur
	● OLR 4	Penetratietest uitgebreid: Verdere tests uitgevoerd met Kali Linux en Wireshark om netwerkverkeer te analyseren en mogelijke kwetsbaarheden te identificeren.	0,5 uur
	● OLR 4	Penetratietest uitgebreid: Verdere tests uitgevoerd met Kali Linux en Wireshark om netwerkverkeer te analyseren en mogelijke kwetsbaarheden te identificeren.	2,5 uur
	● OLR10	Documentatie en handleidingen bijgewerkt: De instructies voor het gebruik van nieuwe scripts en monitoringtools geüpdatet.	2 uur

Week 13 - 24 mrt 2025 t/m 30 mrt 2025	24 uur (24 - 0)
--	---------------------------

➔ woensdag	● OLR 7	Load balancing intern geoptimaliseerd + QoS ingesteld op het netwerk	3,5 uur
	● OLR 2	Switchconfiguraties aangepast, UTP-kabels gelegd vanuit de patchkast, en een nieuwe pc met bijhorende printer en schermen geconfigureerd en geïnstalleerd.	4,5 uur

Paraaf

→ donderdag	● OLR 6	PowerShell-script voor Netwerkstatus & Uptime gemaakt en getest. Systeembrapportage geautomatiseerd – Periodieke rapporten over netwerkstatus en uptime.	3,5 uur
	● OLR12	GDPR-controle uitgevoerd op dataopslag en toegangsrechten – Nagaan of gevoelige data goed beveiligd is. Documentatie opgesteld.	4,5 uur
→ vrijdag	● OLR13	Begonnen met Azure Data Fundamentals microsoft certificaat voor cloud computing	3,5 uur
	● OLR12	Beveiliging van bedrijfsportalen geëvalueerd – Certificaten en encryptiemethoden gecontroleerd en gedocumenteerd.	3 uur
	Ontwikkelingsgesprek	Functioneringsgesprek met werkplekcoach en pxl coach	1 uur
	● OLR12	Beveiliging van bedrijfsportalen geëvalueerd – Certificaten en encryptiemethoden gecontroleerd.	0,5 uur

Week 14 - 31 mrt 2025 t/m 06 apr 2025

20 uur
(34 - 14)

→ dinsdag	● GRADUAATSPROEF	initiele fase GP opzet van de benodigdheden	4 uur
→ woensdag	● OLR10	Verder gewerkt aan netwerk topologie in visio	2 uur
	● OLR 7	Wireshark ingezet om netwerkverkeer te analyseren	1,5 uur
	● OLR 4	Penetratietest uitgevoerd op gastnetwerk	2 uur
	● OLR10	Beveiligingsaanbevelingen voor eindegebruikers gedocumenteerd	2,5 uur
→ donderdag	● OLR 2	Nieuwe desktop ingericht: Windows geïnstalleerd, bedrijfssoftware en antivirus geïnstalleerd	3,5 uur
	● OLR 6	PowerShell-script geschreven voor automatisch gebruikersaanmaak	2 uur
	● OLR14	Oude toestellen geïnventariseerd en veilig afvoeren / recyclen	2,5 uur
→ vrijdag	● OLR 3	Onderzoek en test van geautomatiseerde oplossing voor software-distributie met ansible	3,5 uur
	● OLR 3	Onderzoek en test van geautomatiseerde oplossing voor software-distributie met ansible	0,5 uur
	● GRADUAATSPROEF	Opzet van essentiële zaken voor GP	4 uur
→ zondag	● GRADUAATSPROEF	Onderzoek gedaan naar benodigde software om het project te realiseren + Use case analyse voor Cosig opgesteld	6 uur

Week 15 - 07 apr 2025 t/m 13 apr 2025

20 uur
(34 - 14)

→ dinsdag	● GRADUAATSPROEF	Vergelijkend onderzoek IIS vs. Nginx Omschrijving: Ik onderzoek en vergeleek IIS en NGINX web servers op vlak van prestaties, veiligheid en compatibiliteit met Ubuntu. Op basis van documentatie en noden koos ik de meest geschikte optie.	4 uur
-----------	------------------	---	-------

Paraaf

→ woensdag	● OLR 1	Netwerkkabels traceren en labelen – Fysiek netwerk in kaart brengen en bekabeling correct labelen om troubleshooting te vergemakkelijken.	1,5 uur
	● OLR 4	Firewall-regels nalopen en aanpassen – Bestaande regels herzien om ongewenst verkeer te blokkeren of toegestane diensten toe te voegen.	2 uur
	● OLR 3	DNS- en DHCP-servers nagekeken	2 uur
	● OLR 4	Verbeteren van e-mailbeveiliging op gebruikersniveau in Outlook	2,5 uur
→ donderdag	● OLR 8	Onderzoek uitgevoerd naar mogelijke VPN-oplossingen (zoals OpenVPN, WireGuard, of geïntegreerde Windows VPN) voor veilige externe toegang tot het bedrijfsnetwerk. Verschillende opties vergeleken op vlak van veiligheid, configuratiegemak en onderhoud.	3,5 uur
	● OLR 4	BitLocker uitgerold op bedrijf laptops en desktops via groepsbeleid.	4,5 uur
→ vrijdag	● GRADUAATSPROEF		3,5 uur
	● GRADUAATSPROEF		0,5 uur
	● OLR 8	Onderzoek gedaan naar alternatieve remote desktop tools of back-upoplossingen, vergelijking gemaakt tussen AnyDesk, TeamViewer, MeshCentral, Veeam, Acronis	4 uur
→ zondag	● GRADUAATSPROEF	Ik ontwikkelde Bash-scripts waarmee de installatie en configuratie van NGINX op Ubuntu volledig geautomatiseerd verloopt. De scripts regelen zowel de installatie van de webserver als het aanvragen en configureren van Let's Encrypt SSL-certificaten voor HTTPS. Daarnaast wordt de logging van NGINX automatisch ingesteld en geoptimaliseerd.	6 uur

Week 16 - 14 apr 2025 t/m 20 apr 2025

20 uur
(34 - 14)

→ dinsdag	● GRADUAATSPROEF	Onderzoek naar cloud versus on-premise hosting. Ik onderzocht de voor- en nadelen van het hosten van de webserver in de cloud versus lokaal op een Windows Server 2019 machine.	4 uur
→ woensdag	● OLR13	Onderzoek gedaan naar Zero Trust-netwerken en mogelijke toepassing besproken.	3,5 uur
	● OLR13	Verder gewerkt aan voorbereiding Microsoft Certified: Azure Fundamentals examen (AZ-900). Eerste modules doorlopen via Microsoft Learn over cloudconcepten, IaaS/PaaS/SaaS en kernservices in Azure. Doel is basiskennis op te bouwen voor toekomstige cloudprojecten en mijn kennis te verbreden op vlak van moderne IT-infrastructuren.	4,5 uur
→ donderdag	● OLR 1	Netwerkapparatuur geüpdatet naar nieuwste firmwareversies via webinterface	3,5 uur
	● OLR 2	Nieuwe docking stations getest en uitgerold bij medewerkers met meerdere schermen	2 uur
	● OLR 3	Remote Desktop ingesteld op lokale server voor beheer op afstand.	2,5 uur
→ vrijdag	● GRADUAATSPROEF		3,5 uur
	● GRADUAATSPROEF		0,5 uur
	● OLR10	Documentatie opgesteld voor interne IT-processen (back-up, onboarding, VPN)	4 uur

Paraaf

→ zondag	● GRADUAATSPROEF	Beveiligingsstandaarden voor loginpagina bestudeerd	6 uur
		Documentatie gelezen over OWASP-aanbevelingen voor veilige webauthenticatie.	
		Analyse van VNNOX Cloud API-documentatie	

Week 17 - 21 apr 2025 t/m 27 apr 2025	20 uur (34 - 14)
--	----------------------------

→ dinsdag	● GRADUAATSPROEF	opzet webserver en frontend van html pagina	4 uur
-----------	------------------	---	-------

→ woensdag	● OLR 5	DNS-cachingproblemen opgelost op clients door lokale cache te wissen	1,5 uur
	● OLR 6	Script geschreven dat oude logbestanden automatisch verwijdert van server elke week	2 uur
	● OLR 1	Test gedaan met netwerkisolatie in een VLAN-omgeving om te verifiëren dat clients uit een bepaald VLAN geen verbinding kunnen maken met andere segmenten.	2 uur
	● OLR 4	Wachtwoordkluis geïnstalleerd op bedrijfs desktops en laptops als veilig alternatief voor hergebruik van wachtwoorden.	2,5 uur

→ donderdag	● OLR 4	Beveiligde netwerkshares aangemaakt met specifieke NTFS-permissies + documentatie hiervan voorzien	3,5 uur
	● OLR 9	Collega geholpen met het opzetten van MFA via Microsoft Authenticator.	1 uur
	● OLR 6	Scripts getest die automatisch gebruikersaccounts aanmaken op basis van Excel-lijsten.	3,5 uur

→ vrijdag	● GRADUAATSPROEF		3,5 uur
	● GRADUAATSPROEF		0,5 uur
	● OLR13	Verder gewerkt aan voorbereiding Microsoft Certified: Azure Fundamentals examen (AZ-900). Eerste modules doorlopen via Microsoft Learn over cloudconcepten, IaaS/PaaS/SaaS en kernservices in Azure. Doel is basiskennis op te bouwen voor toekomstige cloudprojecten en mijn kennis te verbreden op vlak van moderne IT-infrastructuren.	4 uur

→ zondag	● GRADUAATSPROEF	Lokale testomgeving geïnstalleerd met PHP en NGINX	6 uur
		HTML-template opgezet met dummy loginpagina	
		Eerste versie gebouwd met placeholders voor branding.	
		Cosig-branding toegepast op frontend	
		Kleurenschema, logo en huisstijl van Cosig geïntegreerd in CSS.	
		HTTPS-certificaat toegevoegd aan testomgeving	
		Zelfgesigndeerd certificaat gegenereerd en ingeladen in NGINX.	

Paraaf

Week 18 - 28 apr 2025 t/m 04 mei 2025**20 uur**

(34 - 14)

dinsdag	GRADUAATSPROEF	Reverse proxy proberen te configureren wat niet gelukt is door het gebruik van de externe cloud server na authenticatie die dit niet toelaat, gezocht naar een workaround maar zonder succes	4 uur
woensdag	OLR 2	Remote desktopverbinding opgezet voor thuiswerk.	3,5 uur
	OLR 1	Test uitgevoerd met iperf3 om netwerksnelheden te meten op verschillende locaties binnen het gebouw.	2 uur
	OLR 6	Batch-bestand gemaakt dat bij opstart een netwerkdrive koppelt en logboek opent.	2,5 uur
donderdag	Wettelijke feestdag		8 uur
vrijdag	GRADUAATSPROEF	- wazzuh geconfigureerd maar tegen complicaties aan gelopen hier is nog werk aan	3,5 uur
	GRADUAATSPROEF	- wazzuh geconfigureerd maar tegen complicaties aan gelopen hier is nog werk aan	0,5 uur
	OLR13	Vergelijking opgesteld van cloudopslagdiensten OneDrive, iCloud, Google Drive, Dropbox en documentatie opgezet.	4 uur
zondag	GRADUAATSPROEF	Gewerkt aan beveiling van portaal: - firewall ingesteld - fail2ban geconfigureerd Documentatie GP bijgewerkt.	6 uur

Week 19 - 05 mei 2025 t/m 11 mei 2025**20 uur**

(34 - 14)

dinsdag	GRADUAATSPROEF	Api intergratie op webpagina voor authenticatie op extern cloud platform geconfigureerd met de nodige trial and error, + verschillende eerste tests met API-aanroepen en beveiligde communicatie (cURL, PHP). gebruikaccounts getest. Backend & Integratie Authenticatieproces verder uitgewerkt, zodat gebruikers op het portaal correct worden gevalideerd en doorgestuurd.	4 uur
woensdag	OLR 9	Problemen opgelost bij bestandssynchronisatie tussen lokale map en cloudopslag.	3,5 uur
	OLR 1	Nieuwe access point toegevoegd aan het bedrijfsnetwerk en geconfigureerd via de centrale controller. Firmware van de nieuwe access point geüpdatet naar de laatste stabiele versie. VLAN's en SSID's ingesteld op het access point zodat het aansluit bij het bestaande wifi-netwerk voor medewerkers en gasten. + Documentatie bijgewerkt met handleiding	4,5 uur
donderdag	OLR 2	Drivers en firmware-updates uitgevoerd op werkstations voor optimale hardwarecompatibiliteit.	3,5 uur
	OLR 3	Remote monitoring agent geïnstalleerd op alle servers en werkstations.	2 uur
	OLR 6	Script geschreven in PowerShell om wachtwoorden van tijdelijke accounts automatisch te resetten na een vast aantal dagen.	2,5 uur

Paraaf

vrijdag	GRADUAATSPROEF	onderzoek gedaan naar de migratie van een virtuele test omgeving naar cloudomgeving als cloud server koos ik voor een Contabo virtuele private server (VPS) dit was een van de goedkopere en gebruiksvriendelijkere opties deze heb ik samengesteld en gekocht	4 uur
	OLR 7	Netwerk throughput gemeten en bottlenecks opgespoord met iperf en Wireshark via remote control.	2 uur
	OLR 4	Remote wipe-functionaliteit getest op bedrijfslaptop in geval van diefstal.	2 uur

zondag	GRADUAATSPROEF	Migratie van testomgeving naar productie-VPS en Linux-omgeving Ik heb de volledige migratie uitgevoerd van een virtuele testomgeving op Windows Server naar een productie-VPS op basis van Ubuntu. Dit omvatte de installatie en configuratie van NGINX, PHP en alle benodigde dependencies. Daarbij heb ik de configuratiebestanden aangepast en geoptimaliseerd voor de Ubuntu-omgeving, zodat alle webdiensten correct functioneren.	6 uur
--------	----------------	---	-------

Week 20 - 12 mei 2025 t/m 18 mei 2025

20 uur
(28 - 8)

dinsdag	GRADUAATSPROEF	Frontend-issues opgespoord en verbeterd Ik heb actief bugs in de frontend opgespoord en opgelost. Zo heb ik onder andere een probleem verholpen waarbij de pagina versprong na het invoeren van gebruikersgegevens. Daarnaast heb ik de HTML-structuur verder verfijnd en de opmaak verbeterd, zodat het geheel er visueel aantrekkelijker en gebruiksvriendelijker uitziet. Getest op verschillende apparaten/browsers.	4 uur
---------	----------------	---	-------

woensdag	OLR 2	Portforwarding correct ingesteld op de firewall voor nieuwe interne applicaties. Gedocumenteerd hoe de portforwarding is ingesteld (inclusief screenshots/configuratie).	3,5 uur
	OLR10	Portforwarding correct ingesteld op de firewall voor nieuwe interne applicaties. Gedocumenteerd hoe de portforwarding is ingesteld (inclusief screenshots/configuratie).	2 uur
	OLR12	Data-encryptie geconfigureerd op externe schijven voor GDPR-compliance.	2,5 uur

donderdag	OLR11	Meeting bijgewoond met klanten en stagebegeleider	3,5 uur
	OLR 1	Patchkast gecontroleerd, bekabeling gestructureerd en aansluitingen gedocumenteerd.	4,5 uur

vrijdag	GRADUAATSPROEF	Functioneel getest of alle gebruikersflows (login, redirect, foutafhandeling) werken op verschillende browsers en apparaten. Beveiligingstesten uitgevoerd: controle op HTTPS, certificaten, en toegangsrechten.	4 uur
	OLR 2	Testomgeving opgezet in Microsoft Azure voor het experimenteren met VM's, storage en netwerken.	4 uur

Week 21 - 19 mei 2025 t/m 25 mei 2025

20 uur
(28 - 8)

dinsdag	GRADUAATSPROEF	Documentatie bijgehouden van alle configuratie- en teststappen voor overdracht en rapportering.	4 uur
---------	----------------	---	-------

Paraaf

→ woensdag	● OLR 5	Overdracht van foto's van iCloud naar externe harde schijf: Ik heb geprobeerd om een volledige back-up van iCloud-foto's rechtstreeks over te zetten naar een externe harde schijf via het iCloud-programma, maar dit bleek niet mogelijk. Uiteindelijk heb ik alle 85.000 foto's handmatig in batches van 1.000 stuks moeten downloaden en vervolgens overgezet naar de externe schijf.	3,5 uur
	● OLR13	Verschillende back-upoplossingen voor cloud en on-premise vergeleken en onderzocht	2 uur
	● OLR 6	Script ontwikkeld om automatisch logbestanden te archiveren en oude logs te verwijderen.	2,5 uur
→ donderdag	● OLR13	Onderzoek gedaan naar Azure AD-integratie met lokale Active Directory. workgroup vs domain	3,5 uur
	● OLR13	Onderzoek gedaan naar VPS	3 uur
	Ontwikkelingsgesprek	zie verslag	1,5 uur
→ vrijdag	● GRADUAATSPROEF	Fail2ban rate limiting ingesteld en uitgetest Logging & logrotate: NGINX- en PHP-foutlogs gecentraliseerd,	4 uur
	● OLR13	Zelfstudie: verder gewerkt aan microsoft azure cloud certificaat	4 uur

Week 22 - 26 mei 2025 t/m 01 jun 2025

20 uur
(40 - 20)

→ dinsdag	● GRADUAATSPROEF	manuele backups gemaakt van projectbestanden contabo auto backup service geconfigureerd backup script getest en gefinetuned	4 uur
→ woensdag	● OLR 3	IP-address management (phpIPAM) geïnstalleerd, huidige subnetten geïmporteerd en rolgebaseerde rechten ingesteld.	3,5 uur
	● OLR 3	IP-address management (phpIPAM) geïnstalleerd, huidige subnetten geïmporteerd en rolgebaseerde rechten ingesteld.	0,5 uur
	● OLR 4	OWASP ZAP security-scan • ZAP CLI in vm getest	4 uur
→ donderdag	● Wettelijke feestdag		8 uur
→ vrijdag	● GRADUAATSPROEF	laatste aanpassingen gedaan aan front end van project op aanbevelingen van Stagebegeleider	4 uur
	● OLR13	Zelfstudie: verder gewerkt aan microsoft azure cloud certificaat	4 uur
→ zaterdag	● GRADUAATSPROEF	Gewerkt aan eindrapport alle deelvragen, onderzoeksacties en verzamelde resultaten volledig herwerkt	6 uur
→ zondag	● GRADUAATSPROEF	Finalisatie van eindrapport verwerking van de bronnen + screenshots	6 uur

Paraaf

Totalen van de geselecteerde periode

Week 7 t/m week 22 - 01 feb 2025 t/m 01 jun 2025

348 uur
(468 - 120)

Datum

Handtekening - Koen Vandevenne