

IS4U

INTERNSHIP ASSIGNMENT

"WIE LIET DE HACKER
BINNEN?"

Contact

Cindy Van den Hoecke
careers@is4u.be

IS4U NV

Veldkant 33A
2550 Kontich
België

IS4U

WWW.IS4U.BE

CAREERS@IS4U.BE

Omschrijving

Een bedrijf heeft onze hulp gevraagd omdat een criminele organisatie hun netwerk is binnengedrongen en al hun broncode heeft gelekt. Ons onderzoek heeft uitgewezen dat een specifiek user account verantwoordelijk is voor het lek. Verder blijkt dat dit account werd aangemaakt door een aanval via social engineering. Het bedrijf wil dit in de toekomst vermijden en heeft ons gevraagd om hun Identity Governance & Administration processen te verbeteren.

Mimimale vereisten

De stageopdracht begint met het bestuderen van de use cases van de klant en die te matchen op de functionaliteiten van het Cloud IGA platform dat we gaan gebruiken. Met dat platform gaan de stagiairs vervolgens aan de slag om allereerst een koppeling met het HR systeem te maken om de authentieke gegevens van het personeelsbestand te importeren.

De volgende doelstelling is om het Git systeem onder controle te krijgen door het te koppelen met het platform. De accounts, groepen en projecten uit het Git systeem worden geïmporteerd, gecorrigeerd en geclassificeerd volgens vertrouwelijkheid en waarde. A.d.h.v. de Artificial Intelligent Role Mining Engine ontwerpen de studenten vervolgens iteratief een Role Based Access Control model dat aan de noden van de use case tegemoet komt.

Vervolgens maken we het de werknemers mogelijk om, via een intuïtief portaal, aanvragen voor toegangsrechten (Self-Service Access Requests) te lanceren. De studenten configureren workflows die ervoor zorgen dat de aanvraag door de juiste manager kan behandeld worden en zorgen we ervoor dat voor kritieke toepassingen, ook de Chief Information Security Officer (CISO) de aanvraag moet goedkeuren. De stagiairs stellen de One-Click Disable feature in zodat toegangen onmiddellijk kunnen geblokkeerd worden wanneer dat nodig is.

Daarna stellen de studenten de rapporten op die het cybersecurity team nodig heeft. Ze regelen Certification Campaigns in: campagnes die op geregelde tijdstippen worden gestart en vereisen dat managers in de organisatie de toegekende toegangen herbevestigen of afnemen.

Een presentatie van de behaalde resultaten voor CISO van de klant vormt het sluitstuk van de stageopdracht.

Optionele doelstellingen van de opdracht:

Excellerende studenten zijn in staat om ook één of meerdere optionele doelstellingen te behalen. Het heeft zeker een meerwaarde voor onze klant, wanneer het Cloud IGA platform binnen de termijn van de stage op een gelijkaardige manier kan gekoppeld worden aan de Microsoft 365 tenant en de open-source Single Sign-On software van de organisatie.

Een andere optionele doelstelling is om ervoor te zorgen dat elke medewerker op basis van de functie of het departement meteen de juiste toegangen krijgt toegewezen (Birth Right Access).

De derde optionele doelstelling is het realiseren van Micro-Certifications: dit is het herevalueren van toegekende toegangen op het moment dat een enkele verandering zich voordoet, bv. wijziging van functie, i.p.v. het eerder beschreven proces van Certification Campaigns waar dit in bulk gebeurt.

Projectmethodologie

IS4U maakt voor haar stageopdrachten gebruik van simulaties en agile projectmethodologieën zoals Scrum en Kanban. De simulatie poogt een reële projectsituatie en ervaring na te bootsen. Agile methodologieën stellen de kwaliteit van software oplossingen centraal. Dit wordt bereikt door het project op te delen in kortere iteraties en een zeer intense communicatie binnen en buiten het project team. Intensieve communicatie is inherent aan agile en zorgt voor een kwalitatieve stagebegeleiding.