



Internship assignment

Defend Against Cyber Attacks: DevOps Security

Contact

Cindy Van den Hoecke
careers@is4u.be

ActWise NV

Veldkant 33A
2550 Kontich
België



Titel

Defend Against Cyber Attacks: DevOps Security

Omschrijving

DevOps is steeds meer en meer aanwezig bij bedrijven. Het aanpassen van de traditionele development methodologieën naar DevOps zorgt ervoor dat de traditionele Security measures niet voldoende zijn. Daarvoor is er DevSecOps ontwikkeld. Security aangepast aan de steeds snellere ontwikkelingscyclussen van de DevOps wereld. Bij de opdracht ga je de DevSecOps oplossing van CyberArk in details bestuderen en configureren. Je zal daarbij in contact komen met verschillende DevOps oplossingen zoals Kubernetes, Jenkins,...

Als DevSecOps zal de CyberArk Conjur oplossing gebruikt worden. CyberArk is al jaar en dag de marktleider op vlak van Privileged Account Management oplossingen en heeft DevSecOps toegevoegd aan deze scope.

Magic Quadrant

Figure 1: Magic Quadrant for Privileged Access Management



Source: Gartner (July 2022)

In deze opdracht ga je de volgende use cases uitwerken:

- Beveilig CI/CD pipelines
- Beveilig Kubernetes
- Beveilig Containers
- Beveilig Applicaties
- Beveilig DevOps automatisatie

Oplevering

Er zal gevraagd om volgende deliverables op te leveren:

1. Opzetten van de CyberArk Conjur omgeving.
2. Uitkiezen van de DevOps oplossingen je wilt gebruiken voor de verschillende use cases.
3. Het uitvoeren van de verschillende use cases:
 - o Beveilig CI/CD pipelines
 - o Beveilig Kubernetes
 - o Beveilig Containers
 - o Beveilig Applicaties
 - o Beveilig DevOps automatisatie

Mogelijke uitbreidingen:

1. Bestudeer de kracht van de REST API van CyberArk Conjur en werk use cases uit waarin deze gebruikt zouden kunnen worden.

Projectmethodologie

ActWise maakt voor haar projecten gebruik van agile projectmethodologieën zoals XP en SCRUM. Het hierboven beschreven project vormt hier geen uitzondering op. Deze 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 leidt bijgevolg tot een doorgedreven stagebegeleiding.