



Internship assignment

Defend Against Cyber Attacks: Cloud Security

Contact

Cindy Van den Hoecke
careers@is4u.be

ActWise NV

Veldkant 33A
2550 Kontich
België



Internship Assignment

Defend Against Cyber Attacks: Cloud Security

Omschrijving

Sinds de komst van de Cloud verplaatsen meer en meer bedrijven hun infrastructuur op de Cloud. Dit is heel schaalbaar en beheersbaar voor deze bedrijven. Maar zijn deze omgevingen veilig? Verschillende vendors bieden security oplossingen aan maar zijn deze even sterk?

We zouden willen weten hoe deze vendors de verschillende Cloud omgevingen zoals AWS, Google Cloud Platform en Azure kunnen beheren en hoe dit verwezenlijkt kan worden.

De nadruk van de opdracht ligt op het technisch gedeelte hiervan wat wilt zeggen dat de beveiliging uitgevoerd moet worden, niet enkel gedocumenteerd.

De security vendors die we toegepast willen zien worden zijn CyberArk, Delinea en Imprivata PAM.

Magic Quadrant

Figure 1: Magic Quadrant for Privileged Access Management



Oplevering

Er zal gevraagd om volgende deliverables op te leveren:

1. Opzetten van de CyberArk, Delinea, Imprivata omgevingen.
2. Opzetten van de verschillende cloud omgevingen.
3. Toepassen van de verschillende security use cases die deze producten bezitten in verband met cloud security.
4. Maak een demo en presenteer je bevindingen.

Mogelijke uitbreidingen:

1. Bestudeer de cloud functionaliteiten van de security vendor Saviyant.

Projectmethodologie

ActWise/IS4U 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.