

Stage IT / Java Ontwikkeling: Implementatie van een Disaster Recovery-oplossing

Telemis

Telemis is een bedrijf in medische apparatuur, gespecialiseerd in **PACS/MACS-oplossingen**, **digitale pathologie** en **Business Intelligence** voor de gezondheidszorg.

De producten van Telemis helpen zorginstellingen, privé-praktijken, enzovoort, bij het **efficiënt beheren van medische beeldvorming en gezondheidsgegevens**. Bij Telemis heerst een **hechte sfeer** waar **wederzijdse ondersteuning** en **spontane samenwerking** de norm zijn.

Doelstelling van het Project

Het doel van het project is het **analyseren van de haalbaarheid** van een oplossing die het mogelijk maakt een Telemis-site **snel opnieuw te installeren** na een aanval van het type **crypto-virus** dat het systeem onbruikbaar heeft gemaakt en een snelle gedeeltelijke of volledige herinstallatie vereist.

De stagiair moet de **kritieke gegevens** identificeren die moeten worden opgeslagen, de **tools ontwikkelen** die nodig zijn voor de hervatting van de dienstverlening, en de bijbehorende procedures definiëren op basis van de bestaande componenten van de Telemis-architectuur.

Context

Het **Telemis PACS** maakt het mogelijk om medische beeldvorming op te slaan en te distribueren binnen een ziekenhuisinstelling. Dit systeem is gebaseerd op een **gedistribueerde multi-server architectuur**. Bij een serviceonderbreking kunnen radiologen de beelden niet gemakkelijk meer analyseren. Dit heeft een **directe impact op de gezondheid van patiënten**.

Tijdens cyberaanvallen kunnen delen of zelfs het hele systeem en de gegevens worden aangetast. Het is daarom noodzakelijk om de service **zo snel mogelijk te herstellen**. Dit vereist de implementatie van tools vooraf, het opslaan van bepaalde kritieke gegevens en het ontwikkelen van hulpmiddelen voor het hervatten van de dienstverlening.

Stage Doelstellingen (aangepast op basis van duur en vaardigheidsniveau)

- Analyse van een **typische installatie** van het Telemis PACS en de bijbehorende componenten.

- Identificeren van de **onmisbare configuraties en gegevens** voor de hervatting van de dienstverlening.
 - Definieren van een **snelle herstelprocedure** rekening houdend met de multi-server architectuur en de verschillende scenario's (variërend van een getroffen component tot een volledige herinstallatie).
 - Identificeren en ontwikkelen van de **bijkomende tools** nodig voor de herinstallatie/uitrol.
 - Identificeren en ontwikkelen van de **bijkomende tools** nodig voor de herintegratie van de configuraties.
 - Identificeren en ontwikkelen van de **bijkomende tools** nodig voor de herimport van de gegevens.
-

Vereiste Vaardigheden

- **Java** of andere **scripttaal**
 - **IT / Windows**
-

Wat de Stagiair uit deze Ervaring Zal Halen

- Ontdekking van een systeem voor het beheer van medische beeldvorming en de implementatie ervan op een productiesite.
 - Definitie van een **Disaster Recovery-strategie**.
 - Een **nuttige en herbruikbare ervaring** in Java-ontwikkeling of een andere taal.
 - Deelnemen aan een **actieve strijd tegen cybercriminaliteit** en het helpen van patiënten.
 - De kans om bij te dragen aan een **project dat daadwerkelijk in productie wordt gebruikt**.
-

Profiel

- Student **IT, telecommunicatie** of **softwareontwikkeling**.
- **Nieuwsgierig, gestructureerd** en **gemotiveerd** door concrete technische uitdagingen.
- Ervaren met **Java** of **leergierig** om snel bij te leren.
- Ervaren met **IT-beheer** of **leergierig** om snel bij te leren.