



BRING YOUR OWN IDENTITY: IMPLEMENTEER JE EIGEN KLUIS

STAGEOPDRACHT

Contact:

Glenn Van Lint
academy@identit.eu

IdentIT:

Veldkant 7
2550 Kontich
www.identit.eu

IdentIT (Cronos)

De Cronos Groep staat bekend als een van de grootste IT-dienstverleners in België, bekend om zijn uitgebreide ecosysteem en toewijding aan innovatie. Met meer dan 9000 medewerkers exploiteert de Cronos Groep meer dan 600 competentiecentra, waardoor een robuust netwerk van expertise wordt gecreëerd in verschillende vakgebieden.



In het huidige digitale landschap is Identity & Access Management van cruciaal belang voor het opzetten van een succesvolle digital-first strategie. IdentIT's missie is om baanbrekende (C)IAM-oplossingen te leveren die de klantbeleving optimaliseren, de beveiligingsmaatregelen versterken, kostenefficiëntie realiseren, de flexibiliteit van de onderneming vergroten waarbij we ook nog eens zorgen voor de naleving van voorschriften met betrekking tot gegevensbescherming.

Opdracht

Self-Sovereign Identity (SSI) is een baanbrekend cryptografisch concept in het beheer van digitale identiteit, waarbij individuen meer controle krijgen over hun persoonlijke gegevens en online identiteiten. SSI stelt gebruikers in staat om zelf hun identiteit te beheren zonder afhankelijk te zijn van centrale autoriteiten, wat leidt tot verbeterde privacy, veiligheid en efficiënte interacties in de digitale wereld. Dit concept verschuift de controle over persoonlijke gegevens van organisaties naar de individuen zelf, waarbij gedecentraliseerde technologieën zoals decentralized identifiers (DIDs) en verifiable credentials (VCs) centraal staan. Hierdoor kunnen mensen digitale transacties veilig en betrouwbaar uitvoeren, terwijl ze de controle behouden over hun gegevens, maar... is de digitale wereld hier klaar voor?

In deze stageopdracht ga je aan de slag om je eigen implementatie van een SSI te maken. Je onderzoekt eerst de verschillende technologische mogelijkheden. Daarna ga je aan de slag met een programmeertaal of code framework naar keuze om je implementatie tot een goed eind te brengen. Het doel is om uiteindelijk een gedecentraliseerd systeem te bekomen waarbij de identiteit van een gebruiker op een cryptografische manier geverifieerd kan worden. Je hebt volledig technologische vrijheid en mag kiezen hoe je tot de uiteindelijke oplossing komt.

Methodologie

Onze stageopdracht(en) volgen de Scrum-projectmethodologie om een gestructureerde en efficiënte aanpak van de (sub)taken te waarborgen. Dit is een reflectie van IdentIT's projectaanpak. Scrum is een zeer aanpasbaar kader dat samenwerking, aanpassingsvermogen en transparantie bevordert. Binnen dit kader organiseren we het werk in tijdsgebonden iteraties genaamd sprints. Elke sprint heeft een duur van twee tot drie weken met duidelijke doelstellingen en taken. Aan het begin van elke sprint houden stagair(s) en begeleider(s) een sprintplanning bijeenkomst om de doelstellingen te definiëren en een sprint backlog te creëren. Wekelijkse stand-up vergaderingen helpen bij het bijhouden van de voortgang en het identificeren van eventuele obstakels die moeten worden aangepakt. Aan het einde van elke sprint wordt een sprint review, indien mogelijk met demo, gehouden om de voortgang te presenteren en feedback te verzamelen. De Scrum-methodologie helpt daarnaast ook een samenwerkende en aanpasbare werkomgeving te bevorderen, zodat de beste resultaten behaald worden binnen de gestelde termijn.

Doelstellingen

Aan het einde van de opdracht wordt volgende oplevering verwacht:

- Analyse van de probleemstelling
- Studie van bestaande oplossingen, standaarden,...
- Implementatie van de oplossing
- Demo van de end-to-end oplossing
- Documentatie van de opgeleverde oplossing