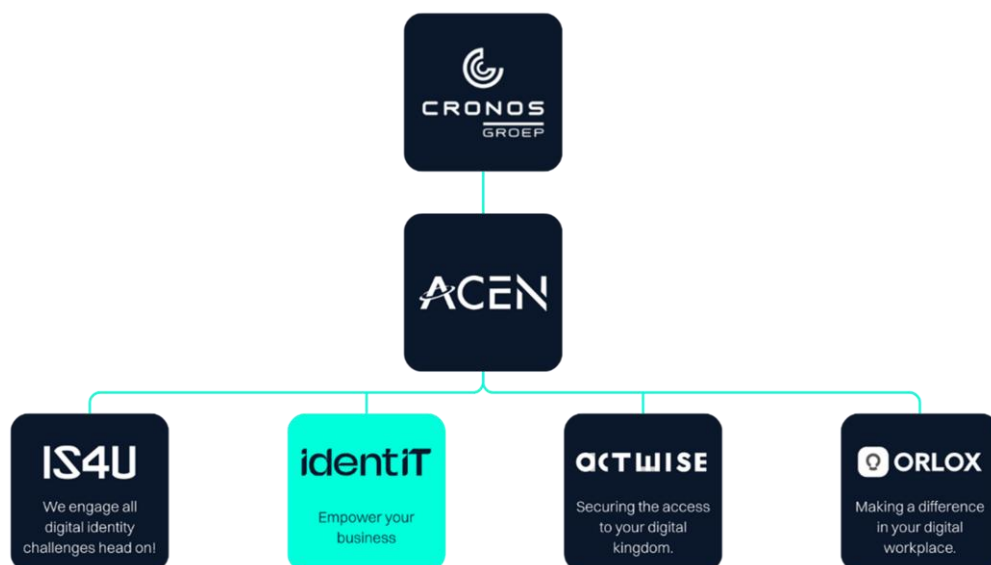


INTERNSHIP

Chargepark Portal

IdentIT: een onderdeel van De Cronos Groep

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.

Omschrijving van de opdracht

Binnen deze stage werk je aan het opzetten van een portaal voor het beheer van een elektrisch wagenpark. Het doel is om een veilige en efficiënte verdeling van voertuigen over laadpunten mogelijk te maken. Zowel werknemers als wagenparkbeheerders moeten via het portaal toegang krijgen tot relevante informatie en functionaliteiten. Het Ping Identity Platform wordt gebruikt als IAM-oplossing, met nadruk op identity managed objects, rollenbeheer en gedelegeerde authenticatie.

Wat ga je doen?

- Ontwerp en ontwikkel een portaal waarop werknemers en beheerders kunnen aanmelden en het wagenpark kunnen beheren.
- Implementeer een registratieflow waarbij werknemers hun account en voertuig dynamisch kunnen registreren.
- Zorg voor gedelegeerde authenticatie via het Ping Identity Platform.
- Ontwerp en implementeer role-based access control zodat beheerders voertuigen, laadpalen en gebruikersaccounts kunnen beheren.
- Simuleer voertuigen via een clientapplicatie die laadacties initieert.
- Documenteer het volledige proces en beschrijf hoe dit toepasbaar is in een productieomgeving.

Wat leer je technisch?

- Werken met het Ping Identity Platform en IAM-concepten.
- Toepassen van federation protocols zoals OAuth2, OIDC en SAML.
- Ontwikkelen van veilige applicaties met focus op authenticatie en autorisatie.
- Opzetten van role-based access control en identity managed objects.
- Simulatie en integratie van clientapplicaties in een beveiligde omgeving.

Welke softskills leer je?

- Communicatievaardigheden: helder en professioneel rapporteren, documenteren en samenwerken met collega's en stakeholders.
- Samenwerken: effectief functioneren binnen een multidisciplinair team in een agile werkomgeving.
- Probleemoplossend denken: technische uitdagingen analyseren en zelfstandig of in overleg oplossen.
- Zelforganisatie: verantwoordelijkheid nemen voor je taken, planning en voortgang.
- Kritisch denken: keuzes onderbouwen en continu verbeteren op basis van feedback en evaluatie.
- Klantgerichtheid: rekening houden met gebruikersbehoeften en bedrijfscontext bij het ontwerpen van oplossingen.

Projectmethodologie

- De stageopdrachten volgen de Scrum-projectmethodologie voor een gestructureerde en efficiënte aanpak van (sub)taken.
- Dit weerspiegelt de projectaanpak van IdentIT.
- Scrum is een flexibel kader dat:
 - Samenwerking bevordert
 - Aanpassingsvermogen stimuleert
 - Transparantie waarborgt.
- Het werk wordt georganiseerd in tijdgebonden iteraties, genaamd sprints:
 - Elke sprint duurt 2 tot 3 weken.
 - Elke sprint heeft duidelijke doelstellingen en taken.
- Aan het begin van elke sprint:
 - Houden stagiair(s) en begeleider(s) een sprintplanning.
 - Worden de doelstellingen gedefinieerd.
 - Wordt een sprint backlog opgesteld.
- Tijdens de sprint:
 - Vinden wekelijkse stand-up meetings plaats,
 - Wordt de voortgang besproken.
 - Worden eventuele obstakels geïdentificeerd en aangepakt.
- Aan het einde van elke sprint:
 - Wordt een sprint review gehouden.
 - Indien mogelijk, wordt een demo gegeven.
 - Wordt feedback verzameld.
- Scrum draagt bij aan een samenwerkende en aanpasbare werkomgeving.
- Het doel is om de beste resultaten te behalen binnen de gestelde termijn.

MVP

- Een portaal met loginfunctionaliteit via Ping voor werknemers en beheerders.
- Mogelijkheid voor werknemers om hun voertuig te registreren.
- Beheerders kunnen voertuigen, laadpalen en gebruikers beheren via een aparte management interface (view) in de applicatie.
- Simulatie van voertuigen die laadacties initiëren via een clientapplicatie.

Einddoelstellingen

Aan het einde van de opdracht wordt volgende oplevering verwacht:

- Technische analyse van de probleemstelling.
- Architectuur van de benodigde componenten.
- De MVP en eventuele uitbreidingen.
- Demo van de end-to-end oplossing.
- Documentatie van het volledige proces.

Contact details

Contactpersoon

Cindy Van den Hoecke (Cindy.vandenhoecke@acen.eu)