

IS4U

INTERNSHIP ASSIGNMENT

IBM SECURITY VERIFY SAAS

Contact

Cindy Van den Hoecke
careers@is4u.be

IS4U NV

Veldkant 33A
2550 Kontich
België

IS4U

WWW.IS4U.BE

CAREERS@IS4U.BE

Stageopdracht

IBM Security Verify SaaS

Omschrijving

Het IBM team binnen IS4U (Full Blue) zou graag de functionaliteiten van IBM Verify Security SaaS uitgebreid testen.

Minimale vereisten

De studenten wordt gevraagd minimaal de volgende zaken op te leveren:

- Authenticatie op Cloud Directory
 - oIdentificatie
 - oUsername/password
 - oStrong authentication: IBM Verify / FIDO2
 - oPasswordless authentication
 - oStep-up authentication
 - o(Bonus) Itsme
 - Best op te nemen na OAuth/OIDC
- Authenticatie op andere source
 - oAD authenticeren tegen Verify SaaS (Identity Bridge)

Minimale vereisten

- Federation:
 - SAML
 - IdP-initiated SSO
 - SP-initiated SSO
 - SLO
 - Sequentieel vs concurrent
 - HTTP Bindings
 - Claims
 - Signing document vs Signing response
 - Encryptie
 - Document based vs attribute based
 - Metadata discovery
 - (Bonus) Key rollover
 - (Bonus) Onderscheid signing/encryption keys
 - (Bonus) SAML ECP
 - Theorie toepassen op IBM Verify SaaS
 - OAuth – RFC 6749
 - Kan je SAML en OIDC tegelijk gebruiken/aanbieden?
 - OAuth Grant Types
 - Is Password Grant een goed patroon binnen OAuth?
 - Responses
 - Error
 - Token Response
 - Access token?
 - Refresh Token?
 - Wat kan je daarmee doen?
 - Kunnen we afmelden binnen OAuth?
 - (Bonus) Device Grant

Minimale vereisten

- OIDC
 - RFC8252
 - Wat is OIDC? Waarom?
 - Beschrijf Claims
 - Formaat – JWT
 - RFC's : 7516 – 7517 – 7519
 - Client Authentication: 7523 – 7522
 - JARM: 9101 -> waarom?
 - PAR: 9126 -> waarom?
 - FAPI <https://openid.net/developers/specs/>
 - Userinfo Endpoint
 - Waarom?
 - Security Best Current Practices
 - Flows beschrijven
 - Welke bestaan er?
 - Welke zijn er weggevallen?
 - Verschil/gelijkenissen OAuth/OIDC
 - Theorie toepassen op IBM Verify SaaS

Projectmethodologie

IS4U maakt voor haar projecten gebruik van agile projectmethodologieën zoals pair programming 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 zorgt voor een kwalitatieve stagebegeleiding.