

Bedrijf / opdrachtgever : PXL Smart ICT

Adres: Elfde-liniestraat 24a
3500 Hasselt

Contactpersoon: Steven Palmaers
0032 472 670 644
steven.palmaers@pxl.be

Bedrijfspromotor: Robin Schrijvers
0032 498 476 741
robin.schrijvers@pxl.be

Aantal medewerkers: 15

Aantal IT medewerkers: 14

Aantal technische begeleiders: 2

Afstudeerrichting: Applicatie-ontwikkeling - Full Stack Development

Opdracht

De student ontwikkelt een platform op basis van blockchain-technologie waarop opleidingscertificaten kunnen uitgereikt en gevalideerd worden.

Momenteel verloopt het proces van het uitreiken en controleren van certificaten op een vrij stoeve, analoge manier (i.e. vaak via papieren certificaten en per post). Met dit project willen we dit proces versnellen door te digitaliseren, maar toch de betrouwbaarheid vrijwaren. Daarom wordt een blockchain-platform ingezet om er voor

te zorgen dat de authenticiteit van het document en de identiteit van de betrokken partijen verzekerd zijn.

Op het platform zullen cursisten de mogelijkheid moeten hebben om behaalde certificaten in te kijken of te downloaden, een organisatie moet een opleiding kunnen inplannen en hier voor certificaten kunnen uitreiken, en een derde partij moet kunnen valideren of een cursist een certificaat heeft behaald van een bepaalde opleiding.

Extra Info

De student mag zelf mee bepalen welke webtechnologie hij gebruikt om het systeem te realiseren. Wel wordt verwacht dat de SettleMint API gebruikt wordt om de achterliggende blockchain-implementatie te verzekeren.

Omgeving

Web: CSS, Javascript, PHP, Angular, ..., Andere

Randvoorwaarden

Student beschikt over een eigen laptop

Onderzoeksthema

Er zijn meerdere onderzoeksthema's mogelijk waaruit kan gekozen worden; hier enkele voorbeelden:

1) De student onderzoekt verschillende manieren om gebruikers op een zo veilig mogelijke manier te authenticeren (vb. it's me, e-id, tokens, ...) Er wordt ook gekeken naar uitzonderingen en hoe daar mee om te gaan (vb. mensen die tijdelijk geen identiteitskaart hebben)

2) De student onderzoekt in detail op welke manier de privacy van alle betrokken partijen op een wettelijk correcte manier kan gewaarborgd worden, volgens de geldende GDPR richtlijnen.

Inleidende Activiteiten: Sollicitatiegesprek, CV

Aantal studenten: 1 student

Aanwezig op het Handshake Event:

Stageopdracht voor:

Andere bemerkngen: In geval van vragen of nood aan meer details, contacteer gerust per mail of per telefoon!

Handtekening Stagebedrijf
Steven Palmaers

Naam en handtekening stagiair