



Departamento di
Enseñansa Aruba

Beroepsgerichte Keuzedeel
voor het Arubaanse Beroepsonderwijs

Oriëntatie blockchain

behorend bij één of
meerdere kwalificaties

Code
K1105

Geldig vanaf
Augustus 2021

Keuzedelen

Aan elke kwalificatie zijn keuzedelen verbonden. Met keuzedelen kan de deelnemer zijn vakmanschap verbreden of verdiepen. Een keuzedeel vergroot de arbeidsmarktkansen van de deelnemer of vergemakkelijkt de doorstroom naar een vervolgstudie. Er zijn beroepsgerichte keuzedelen die verbonden zijn aan een of meerdere kwalificaties, en er zijn ook sectoroverstijgende keuzedelen, die beschikbaar zijn voor alle kwalificaties. Deze sectoroverstijgende keuzedelen zijn gericht op vervolgonderwijs en of verbreding.

De keuzedelen die verbonden zijn aan bepaalde kwalificaties staan aangegeven in het desbetreffende beroepskwalificatiedocument (BKD). De keuzedelen maken geen deel uit van de kwalificatie, maar zijn er wel aan gekoppeld en vormen als het ware een 'plus' op het diploma.

De BKD's en alle beschikbare keuzedelen zijn te vinden op www.ea.aw.

1. Algemene informatie

D1: Oriëntatie blockchain	
Studielast	
240	
Wettelijke beroepsvereisten	
Nee	
Certificaten	
Ja, door ABO-certificaat te koppelen aan keuzedelen wordt de waarde en herkenbaarheid voor de arbeidsmarkt vergroot.	
Scholingsbehoefte/landelijke herkenbaarheid	
De blockchaintechnologie staat nog in de kinderschoenen. Hierdoor weten bedrijven vaak niet goed genoeg hoe zij blockchain in kunnen zetten. Het werkveld heeft daarom behoefte aan toepasbare oplossingen die te gebruiken zijn binnen het eigen bedrijf. Met dit keuzedeel kunnen werkenden in de ICT-branche, werkzaam op niveau 3 of niveau 4 kennis en kunde opdoen van blockchaintechnologie en kunnen inzicht ontwikkelen in bedrijfsprocessen die verbeterd kunnen worden door toepassing van blockchaintechnologie.	
Behorend bij kwalificaties	
Dit is een beroepsgerichte keuzedeel en is verbonden aan de volgende kwalificatie: Bij het BKD IT systems and devices (NL-Crebonr. 23244)	
<ul style="list-style-type: none">• Allround medewerker IT-systems and devices (NL-Crebonr. 25605), ABO kwalificatieniveau 3• Expert IT-systems and devices (NL-Crebonr. 25606), ABO kwalificatieniveau 4	
Toelichting	
Relevantie van het keuzedeel	
Met kennis en vaardigheid op het vlak van blockchain vergroot de beginnend beroepsbeoefenaar zijn kansen op arbeidsmarkt. Steeds meer bedrijven zoeken naar mogelijkheden voor toepassing van blockchaintechnologie.	
Beschrijving van het keuzedeel	
Door middel van dit keuzedeel vergroten beginnend beroepsbeoefenaren kennis van mogelijkheden en onmogelijkheden van blockchaintechnologie. Zij ontwikkelen inzicht in bedrijfsprocessen die verbeterd kunnen worden door toepassing van blockchaintechnologie.	
Branchevereisten	
Nee	
Aard van keuzedeel	
Verdiepend	
Verbredend	

2. Uitwerking

D1-K1: Onderzoekt de mogelijkheden van blockchaintechnologie
Complexiteit
De complexiteit van blockchaintoepassingen is gelegen in de technologie zelf, maar ook in de afweging of deze technologie haalbaar is voor de opdrachtgever. De beginnend beroepsbeoefenaar moet de (on)mogelijkheden van blockchain kunnen vertalen naar bedrijfsprocessen en klantwensen. Dit vereist specialistische kennis van de uitgangspunten en technische aspecten van blockchain. De werkzaamheden zijn niet-routinematig van aard.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid
De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden. Hij legt verantwoording af aan een leidinggevende/opdrachtgever.
Vakkennis en vaardigheden
De beginnend beroepsbeoefenaar: <ul style="list-style-type: none">• Specialistische kennis van veilige informatie-uitwisseling en smart contracting• Specialistische kennis van voor- en nadelen van blockchaintechnologie• Specialistische kennis van security issues rondom blockchain• Specialistische kennis van trusted databases (public, private & hybrid)• kennis van bedrijfsprocessen in relatie tot blockchaintechnologie• Kan de flow van informatie, eigendom en overdracht in een eenvoudige blockchainstructuur visualiseren en toelichten

D1-K1-W1: Onderzoekt de wenselijkheid en technische en organisatorische haalbaarheid van een blockchaintoepassing
Omschrijving
De beginnend beroepsbeoefenaar analyseert de klantvraag of probleemstelling. Hij brengt de bedrijfsprocessen in kaart die mogelijk door middel van een blockchain zouden kunnen worden verbeterd. Hij onderzoekt of een blockchaintoepassing wenselijk is en technisch en organisatorisch haalbaar. Hij bespreekt tussentijdse bevindingen met zijn leidinggevende/ opdrachtgever.
Resultaat
De wenselijkheid en technische en organisatorische haalbaarheid van een blockchainoplossing is bepaald in relatie tot de klantvraag of probleemstelling
Gedrag
De beginnend beroepsbeoefenaar: <ul style="list-style-type: none">- zoekt breed naar relevante informatiebronnen en vraagt door tot dat hij de klantvraag/ probleemstelling en relevante bedrijfsprocessen heeft verhelderd;- maakt een overzichtelijke structuur van relevante bedrijfsprocessen en de flow van informatie waarop de blockchaintoepassing eventueel kan worden gebouwd;- onderzoekt systematisch en grondig de mogelijkheid en wenselijkheid van een blockchainoplossing;- trekt logische conclusies ten aanzien van de vraag of blockchain de gewenste / haalbare oplossing biedt.
De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren, Onderzoeken

D1-K1-W2: Levert een haalbaarheidsrapport op ten aanzien van blockhaintechnologie

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar legt zijn bevindingen van het onderzoek vast. Hij verwerkt de klantvraag, de analyse en de conclusie in een rapportage. Hij presenteert de rapportage en maakt duidelijk wat de (on)mogelijkheden van blockchaintechnologie zijn voor de organisatie, beantwoordt vragen en ondersteunt het besluitvormingsproces van de leidinggevende / opdrachtgever.

Resultaat

De rapportage ten aanzien van de haalbaarheid van blockchaintechnologie is opgeleverd en gepresenteerd.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- legt verzamelde informatie ten aanzien van de klantvraag, de organisatie en de analyse met betrekking tot blockchaintechnologie volledig, overzichtelijk en duidelijk vast.
- weet vragen over het haalbaarheidsrapport of de uitgevoerde werkzaamheden adequaat te beantwoorden;
- houdt een goed opgebouwd en met argumenten onderbouwde presentatie en controleert of de boodschap is overgekomen;
- stemt de stijl van communiceren en eventuele presentatiemiddelen af op de doelgroep.

De onderliggende competenties zijn: Presenteren, Vakdeskundigheid toepassen, Formuleren en rapporteren

