

Keuzedeel mbo

Oriëntatie blockchain

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K1105

Penvoerder: Sectorkamer ICT en creatieve industrie

1. Algemene informatie

D1: Oriëntatie blockchain

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Ja

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.

Ingangsdatum certificaat

22-01-2020

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

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 blockchainteepassingen 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:

- 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 blockchainteeping

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 blockchainteeping 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:

- 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 blockchainteeping 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 blockchaintechnologie

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