Kwalificatiestructuur mbo ontologie (KSM-O)

Structureel Conceptueel Model

Versie: 14 november 2024
Status: concept
Opgesteld door: SBB

Product
Erkende eenheid binnen het mbo onderwijs

Halffabrikaat
Relevant binnen de context van een product

Referentie-item
Herbruikbare component, leeft buiten productcontext

Type defined in Core-O

Type expected but not defined in Core-O

Impliciet type
Instanties van dit type komen voor in toelichtingen, maar niet in SBB-datasets

Type gedefinieerd in CompetentNL

A — B: Type B is een specialisatie van type A

A — REL (1..n / 0..1) — B: Elke instantie van B staat in relatie REL tot één of meerdere instanties van A. Voor elke A is er nul of een B die in relatie REL staat tot deze A

Nota bene: de namen van klassen, attributen en relaties zijn http URIs. Voor de leesbaarheid is het namespaceprefix `mkso:` overal weggelaten. Andere namespaceprefixen zijn wel expliciet opgenomen: `prov:Entity`, `cnl:Skill`. Dit betekent dat men leze `mkso:MboKwalificatie`, `mkso:typeringBeroep`, `mkso:definieert`.

LEGENDA

:myDiploma
instanceOf
coreo:Evidence
instanceOf
coreo:EvidenceType

Instances of this class are individual exemplars, e.g., the diploma exemplar Bitumen Roofer, personalized with my name, name of the issuing organization, date of issuance, etc

Specifies the properties of a diploma type, such as the fact that the diploma type Bitumen Roofer has a "dateValidFrom". Also specifies the associated requirement structure (Core Task Norm, etc). All of this is repeated in every diploma type instance of the relevant specialization of EvidenceType.

Canoniek Model RIO (DUO) noemt dit ***Waardedocumentsoort***

Beroepsbegeleidende leerweg, Beroepsopleidende leerweg, ...
Nota bene: *wordt nu niet (meer) gebruikt, in de toekomst wellicht nodig*

Deze classificaties zijn bedoeld om VakkennisOfVaardigheid-items effectief te kunnen ontsluiten binnen de context van het ontwikkelproces. Zie ReferentieWerkprocesnorm.

deepening, broadening, progressing, etc

Hierarchisch geordend, maar er wordt alleen gekoppeld met items op het laagste niveau.

Basisberoepsopleiding, vakopleiding,

gereed *(vastgesteld, nog niet inschrijven op)*
actueel *(je kunt je inschrijven)*
gesloten *(inschrijven gestopt)*
uitgefaseerd *(examineren gestopt)*

Het "Profieldeel" van een MboKwalificatie is het geheel van attributen en relaties dat niet gedefinieerd wordt door het bijbehorende dossier

Constraint:
De kerntaaknormen waarvan het certificaat (deelkwalificatie) is afgeleid horen bij de kwalificatie waar het certificaat aan verbonden is. Als het een basiskerntaak betreft dan worden eventuele aanvullende normen dus meegenomen.

Bouw en infra (Opleidingsnr 79000)
Techniek en procesindustrie (79010)
Nota Bene: *belangrijke zoekingang*

Het bouwsteenconcept is niet van toepassing op deze gevallen, aangezien er één unieke werkprocesnorm zal zijn die door alle kwalificaties wordt gedeeld via het gedeelde "basisdeel".

Vaak wordt één enkele ReferentieWerkprocesnorm hergebruikt door twee of meer varianten. In dergelijke gevallen is de naam van de variant meestal specifieker dan de naam van het referentie-item.

Het komt ook voor dat één enkele variant meerdere referentie-items specialiseert. Een voorbeeld is de variant "Assisteert bij beheer en onderhoud van gebouwen", die de referentie-items "Assisteert bij beheer van gebouwen" en "Assisteert bij onderhoud van gebouwen" combineert. Elk van deze referentie-items heeft één enkele `cnl:Skill` *die eraan is gekoppeld; de variant heeft beide.*

Deze classificaties zijn bedoeld om ReferentieWerkprocesnorm-items effectief te kunnen ontsluiten binnen de context van het ontwikkelproces. Ze worden dynamisch opgebouwd: als een item gebruikt is in een kwalificatie met MboEqfNiveau 3, dan wordt het item overeenkomstig gemarkeerd. Een gebruiker kan later besluiten om het item op te nemen in een niveau 2 kwalificatie. Dan is het item dus blijkbaar geschikt voor beide niveaus. Deze classificaties leggen dus geen beperkingen op aan het gebruik van de items.

Constraint:
In de gepubliceerde data komen alleen versies van ErkendeMboOpleidingseenheden (dossiers, kwalificaties, certificaten, keuzedelen) voor die expliciet als gepubliceerd zijn aangemerkt. Elke gepubliceerde versie komt maar één keer voor.

Elke versie van een product heeft een unieke verwijzing naar de voorafgaande versie, indien van toepassing (niet als het een nieuw product is).

Elke versie van een product heeft een unieke verwijzing (direct of indirect) naar exact één versie van elke kerntaak en elk werkproces dat bij die versie van dat product hoort.

Elke versie van elke kerntaak en elk werkproces heeft een unieke verwijzing naar de voorafgaande versie, indien van toepassing (niet als het een nieuwe kerntaak of nieuw werkproces is). Deze verwijzingen gaat dus per definitie van een nieuwe productversie naar een oude productversie.

Een product is uniek door:
- *Opleidingsnummer*
- *Versieaanduiding ("gewijzigd 2023")*

Er kunnen meerdere wijzigingen per jaar zijn ("tussentijdse wijziging april 2023").

Referentie-items (taxonomieën, referentiedatasets) hebben een eigen levenscyclus die los staat van de producten. Ze worden apart onderhouden.

Een correctie (spelfout, etc) op de titel van een referentie-item werkt door in alle producten waar het item in voorkomt. Inhoudelijke wijzigingen mogen daarom niet zomaar doorgevoerd worden. De voorkeursmethode bij inhoudelijke wijzigingen is nog niet vastgesteld; het onderwerp is in onderzoek.

SOI-Classification
ISCED F 2013