

## Advies

# Voorstel van onderwijskwalificatie Graduaat in het systeem- en netwerkbeheer

AHOVOKS adviseert om, in uitvoering van artikel 15 en 15/1 van het decreet betreffende de kwalificatiestructuur van 30 april 2009, ingevoegd bij het decreet van 12 juli 2013 en vervangen bij het decreet van 23 december 2016, een voorstel van onderwijskwalificatie 'graduaat in het systeem- en netwerkbeheer' te ontwikkelen. Dit voorstel van onderwijskwalificatie omvat de beroepskwalificatie 'technicus digitale systemen en netwerken' (niveau 5) erkend op 25 januari 2019 door de Vlaamse Regering.

### De wenselijkheid van de ontwikkeling van een onderwijskwalificatie

- De criteria van artikel 15/1, §2 van het decreet van 30 april 2009 betreffende de kwalificatiestructuur:

#### Maatschappelijke, economische en culturele behoefte

Tot op heden wordt er geen eenduidige benaming gehanteerd voor het beroep van de technicus digitale systemen en netwerken, waardoor het moeilijk is om tewerkstellingsgegevens te genereren

De vacatures zijn ook niet te linken aan een bepaald type bedrijven. Er worden op veel fronten mensen aangeworven voor deze werkzaamheden zowel om ze uit te voeren binnen de eigen onderneming als in een dienstverlenende context aan andere ondernemingen. Men zal hiervoor zelf iemand in dienst nemen of beroep doen op dienstverlenende bedrijven. Het aantal eindgebruikers van devices, software, hardware, installaties en netwerken neemt steeds toe. Binnen dit kader wint de technicus digitale systemen en netwerken aan belang zowel in aantal als qua impact.

#### De onderwijskundige en opvoedkundige context

Een voorstel van onderwijskwalificatie voor de beroepskwalificatie 'Technicus digitale systemen en netwerken' sluit aan bij het profiel van het hoger beroepsonderwijs. Dit voorstel van onderwijskwalificatie heeft een duidelijke arbeidsmarktgerichte focus en draagt bij aan de versterking van de arbeidsmarktkansen van cursisten. Uit een bevraging van de arbeidsmarkt blijkt dat er een duidelijke nood is aan goed opgeleide technici. De bestaande IT-opleidingen binnen het HBO5 zijn maatschappelijk relevant aangezien afgestudeerden vlot

werk vinden Systemen en netwerken zijn immers een onmisbare schakel in het vlot laten functioneren van de digitale wereld

Netwerken vragen om moderne en performante systemen Digitalisering heeft op alle fronten de manier van communiceren en handel voeren in de wereld compleet omgegooid.

Bedrijven en organisaties richten zich op deze blijvende trend en kunnen zichzelf naar een hoger niveau tillen wanneer ze over digitaal performante systemen beschikken.

Bedrijfsprocessen doen hierop een beroep en vragen om een permanente, vlotte toegankelijkheid en betrouwbare en veilige systemen. Men zet digitaal in op promotie, interactie, klantenservice, productie en ondersteunende diensten. Falende systemen zijn nefast. Ook dat verruimt de tewerkstelling.

Deze trends zijn niet meer terug te draaien. De markt heeft m a w. een grote behoefte aan goed opgeleide technici. Deze opleiding past perfect in de leerladder als fundament voor het afleveren van infrastructuurbeheerders en digitale infrastructuurarchitecten met de nodige specialisatie, kennis en competenties.

#### Continuïteit in de (studie)loopbaan

'Graduaat in het systeem- en netwerkbeheer' is een opleiding die zeker haar plaats heeft in de IT-opleidingen op het niveau van HBO5

De profilering van IT-opleidingen op niveau 5 ten opzichte van bachelor opleidingen betreft niet de inhoud, maar wel het niveau. Het aspect 'leerladder' is ontzettend belangrijk.

In het onderliggende studieniveau kan een leerling uit het secundair onderwijs met aanleg voor logisch en probleemoplossend denken en handelen en met feeling voor het installeren van systemen en netwerken, systeemprogrammatuur, besturing van industriële processen, en in iets mindere mate voor het programmeren; na het behalen van 2de jaar van de 3de graad TSO 'Boekhouden - informatica', 'Industriële ICT' en 'Informatiebeheer' doorstromen naar de opleiding 'Graduaat in het systeem- en netwerkbeheer'. Ook kan men na het behalen van de Se-n-Se opleiding 'TSO industriële computertechnieken' doorstromen naar de graduaatsopleiding.

Cursisten uit het secundair volwassenenonderwijs die de opleiding 'ICT besturingssystemen en netwerken' volgden beschikken over degelijke fundamentele om door te stromen naar deze opleiding als vervolgopleiding.

De professionele bachelor opleidingen 'Elektronica ICT' en Informatiemanagement en multimedia' bieden potentieel als doorstroomrichting voor de 'Technicus digitale systemen en netwerken'.

#### Verwachte instroom en uitstroom

De verwachte in- en uitstroom voor de opleiding vanuit aanpalende opleidingen is voldoende. Vanuit het secundair onderwijs is er een veelheid aan richtingen van waaruit leerlingen kunnen instromen in deze opleiding. Verder is deze graduaatsopleiding ook een opvangnet voor jongeren die een gerelateerde professionele bacheloropleiding vroegtijdig stopzetten Tot slot kan deze opleiding, door de focus op nieuwe technieken, ook een instroom kennen van zij-instromers

Beschikbare materiele en financiële middelen en expertise en mogelijkheid tot samenwerking met andere instellingen, arbeidsmarkt of bedrijfsleven indien vereist

In het veld is er veel expertise en zijn er veel middelen beschikbaar waarvan de graduaatsopleiding gebruik kan maken. De mogelijke aanbieders van het hbo5 organiseren momenteel aanpalende opleidingen en hebben up-to-date infrastructuur en een uitgebreid (bedrijven)netwerk. Andere opleidingspartners zoals VDAB zouden ook ingezet kunnen worden voor (deel)elementen van de opleiding.

#### **De studieomvang uitgedrukt in studiepunten**

De studieomvang van het voorstel van onderwijskwalificatie 'graduaat in het systeem- en netwerkbeheer' bedraagt 120 studiepunten.

#### **De benaming van de opleiding, de mogelijke (toekomstige) afstudeerrichtingen en het studiegebied in het hoger beroepsonderwijs waartoe de opleiding behoort**

De hbo5-opleiding krijgt de benaming 'graduaat in het systeem- en netwerkbeheer' en wordt ondergebracht in het studiegebied 'handelswetenschappen en bedrijfskunde'.

#### **De verwantschap met bestaande hbo5-opleidingen**

Het voorstel van onderwijskwalificatie 'graduaat in het systeem- en netwerkbeheer' is inhoudelijk verwant met de bestaande hbo5-opleidingen 'industriële informatica', 'informatica' en 'telecommunicatietechnieken'. Deze hbo5-opleidingen kunnen hiernaaromvormen.



Peter Parmentier  
Wvd Administrateur-generaal AHOVOKS

20 september 2019