



Uitstroomprofiel opleiding Klinisch Informatica

December 2019

1 Inleiding

Dit uitstroomprofiel sluit aan op het beroepsprofiel van de klinisch informaticus. Het beroepsprofiel beschrijft evenwel de breedte van het veld van de Klinische Informatica¹. Het kerndoel van de opleiding is om binnen dat veld mensen op te leiden die de rol van Klinisch Informaticus op het tactische niveau op de schaal van een zorginstelling en op het niveau van netwerkzorg goed vervullen: zij kunnen ontwerpen op een niveau dat voor een instelling, of een groep van instellingen relevant is.

Op strategisch niveau van afdelingen en instellingen hebben ze al actief meegedaan, bijvoorbeeld middels het geven van een goed uitgewerkt, lange termijn advies.

Ten slotte hebben zij kennis van het operationele IT en zorgproces niveau. Deze operationele taken behoren niet tot hun (hoofd)taak.

De belangrijkste kenmerken van het uitstroomprofiel staan in dit document en sluiten aan op de eisen van de ontwerpersopleidingen:

- Competenties op het gebied van ontwerpen;
- Kennis van het domein.
- Professionele competenties om in het domein goed te kunnen opereren (naast de ontwerpcompetenties);

2 Ontwerpen

- De afgestudeerde KI ontwerpt op, op het gebied van informatie in de zorg.
- De afgestudeerde KI voert het ontwerpproces zelfstandig en projectmatig uit.
- De afgestudeerde KI voert het ontwerpproces uit met een heldere communicatie naar projectleden, klanten en overige stakeholders.
- De afgestudeerde KI ziet de impact van zijn ontwerp op mensen en organisaties. Hij kan (waar nodig) mensen meenemen in de benodigde veranderingen bij de implementatie van het ontwerp (Verandermanagement).
- De afgestudeerde KI heeft grondige kennis van relevante ontwerpmethodieken. Hij past deze goed toe in de praktijk bij het ontwerpen.
- De afgestudeerde KI gebruikt aantoonbaar externe en wetenschappelijke kennis tijdens het ontwerpproces.
- De afgestudeerde KI adviseert op het gebied van processen en informatie(systemen).

¹ Het [beroepsprofiel](http://www.nvki.nl) is te vinden op de website van de Nederlandse Vereniging voor Klinische Informatica: www.nvki.nl



Uitstroomprofiel opleiding Klinisch Informatica

December 2019

- De afgestudeerde KI slaat in het ontwerp de brug tussen de behoeften van zorgprofessionals en de (on)mogelijkheden van informatie technologie.
- De afgestudeerde KI evalueert de risico's van het ontwerp en neemt daar actie op.
- De afgestudeerde KI kent methodes voor kosten/baten analyses en past die toe.
- De afgestudeerde KI kent processen rond financiering, inkoop en aanbestedingen.
- De afgestudeerde KI legt alle stappen in het proces schriftelijk vast en ondersteunt daarmee zijn eigen denkproces en de communicatie met anderen.

3 Kennis

De afgestudeerde KI heeft de volgende kennis en gebruikt die om gestelde doelen te realiseren.

3.1 Sturing/beleid

- De afgestudeerde KI heeft basiskennis van beleid binnen zorginstellingen en meer gespecialiseerde kennis van Informatie beleid binnen zorginstellingen en gebruikt deze kennis om gestelde doelen te realiseren.
- De afgestudeerde KI heeft kennis van beleid betreffende samenwerking van zorgorganisaties in ketens en netwerken, met specifieke aandacht voor het informatiebeleid.
- De afgestudeerde KI is op de hoogte van actuele (inter)nationale ontwikkelingen op het gebied van Informatiebeleid en ICT in de zorg en houdt ook het toekomstperspectief goed in de gaten. Hetzelfde geldt voor ontwikkelingen in het werkgebied van de zorgprofessional die betrekking hebben op Informatie.
- De afgestudeerde KI is op de hoogte van veranderingen in het zorglandschap met betrekking tot (informatie)oplossingen waardoor de patiënt zelf meer mogelijkheden en verantwoordelijkheden heeft bij het monitoren van zijn/haar eigen gezondheid.
- De afgestudeerde KI heeft kennis van implementatie- en verandermethodes; en kan die toepassen.

3.2 Proces

- De afgestudeerde KI heeft kennis van procesmodelleringstechnieken inclusief methoden voor procesoptimalisatie.
- De afgestudeerde KI heeft basiskennis van processen in de zorg en de methoden om informatie te structureren. Dit zowel op het gebied van de zorgpraktijk als bedrijfsmatig, en binnen en tussen instellingen.
- De afgestudeerde KI is zich bewust van de ontwikkelingen die in de zorg plaatsvinden en de invloed daarvan op de zorgprocessen.

3.3 Informatie

- De afgestudeerde KI heeft kennis van het kennisgebied Informatie en gebruikt die om gestelde doelen te realiseren.
- De afgestudeerde KI heeft kennis van
 - architectuur van zorginformatie,



Uitstroomprofiel opleiding Klinisch Informatica

December 2019

- referentiemodellen voor informatiedomein en registratie aan de bron, gegevensuitwisseling, modellen voor terminologie,
- kwaliteitsattributen en kan kwaliteitseisen afleiden,
- privacy en security,
- semantische en technische interoperabiliteit,
- integratie met medische technologie,
- De afgestudeerde KI heeft basiskennis van data science in de zorg.

3.4 Applicatie

- De afgestudeerde KI heeft kennis van verschillende methodieken van software-inrichting in teamverband. Dit betreft basiskennis o.a. over specificatie, ontwerpen, implementatie en testen.
- De afgestudeerde KI heeft inzicht in diverse informatie-oplossingen en de integratie daarvan.
- De afgestudeerde KI kent de marktontwikkeling op het gebied van informatie-oplossingen voor de zorg.

3.5 Techniek

- De afgestudeerde KI heeft algemene basiskennis op het gebied van IT infrastructuur, systemen, computers, netwerken en databases.
- De afgestudeerde KI heeft basiskennis van techniek in de zorg.

3.6 Wet en regelgeving

- De afgestuurde KI is op de hoogte van relevante wet- en regelgeving, zoals MDR, Convenant medische technologie en NEN7510.



Uitstroomprofiel opleiding Klinisch Informatica

December 2019

4 Professionele Competenties

4.1 Communicatie (communicator)

- De afgestudeerde KI communiceert goed met zorgprofessionals, staf en andere spelers in de zorg. De afgestudeerde is op strategisch en tactisch niveau een volwaardige, logische gesprekspartner voor de CMIO/CNIO en CIO.
- De afgestudeerde KI communiceert goed met technische, met name ICT, professionals.
- De afgestudeerde KI geeft gevraagd en ongevraagd advies op zijn kennisgebied.
- De afgestudeerde KI brengt informatie helder over, gericht op het publiek (schriftelijk en in mondelinge presentatie).

4.2 Samenwerking (collaborator)

- De afgestudeerde KI werkt goed en open samen met zorgprofessionals, ICT'ers, staf en andere professionals in de zorg. Hij weet hun kennis en kunde goed te combineren met zijn eigen kennis en kunde.
- De afgestudeerde KI toont leiderschap op het gebied van de Klinische Informatica.

4.3 Organisatielidmaatschap (Manager)

- De afgestudeerde KI kent het krachtenveld in de zorg (intra- en extramuraal, evenals tussen instellingen onderling) en kan hier in functioneren.
- De afgestudeerde KI (her)kent de motivatie en doelen van andere professionals in de zorg.
- De afgestudeerde KI stemt zijn eigen werkzaamheden nauwkeurig af met de werkzaamheden van anderen.

4.4 Maatschappelijk handelen (health advocate)

- De afgestudeerde KI ziet hoe informatiesystemen gebruikers (professionals en patiënten/cliënten) beïnvloeden.
- De afgestudeerde KI heeft kennis van de thema's en processen rond medische ethiek. De afgestudeerde KI hanteert ethiek bij evaluatie van alternatieven en projecten.
- De afgestudeerde KI werkt op een (wetenschappelijke) integere manier.