



### Vragenlijst Zicht op Algoritmes

#	Vraag	Antwoord
1	Wat zijn de kritische primaire/werk processen, alsook de belangrijkste producten/diensten die onder de verantwoordelijkheid van uw departement vallen en waar het gebruik van algoritmes <sup>1</sup> , impact heeft?	<p>Inspectie van het Onderwijs (algoritme 1 en 2) De Inspectie van het Onderwijs werkt met rekenmodellen die ontworpen zijn om menselijke beoordelaars te ondersteunen bij het vormen van een kwaliteitsoordeel, met name over onderwijsresultaten en over financiële continuïteit. Hiernaast werkt de Inspectie van het Onderwijs in het kader van het risicogerichte toezicht met risicomodellen ter identificatie van scholen en schoolbesturen met een potentieel kwaliteitsrisico.</p> <p>DUO (algoritme 3) DUO voert bij wettelijke taak publieke diensten uit in de vorm van regelingen en facilitaire taken richting de onderwijssector. De meeste diensten voert DUO in opdracht van OCW uit, echter ook enkele voor tweeden en derden, zoals SZW. Een overzicht van diensten is opgenomen in de bijlage.</p> <p>DUO hanteert met name algoritmes in haar capabilities: 'Rechtmatig nemen van Besluiten' en 'Toezicht op naleving verplichtingen van Besluiten' Binnen 'Rechtmatig nemen van besluiten' worden voorschrijvende algoritmes gehanteerd. Deze worden grotendeels geautomatiseerd uitgevoerd. Hier worden wel risicobeperkende maatregelen gehanteerd, echter deze zijn 'verregeld', oftewel opgenomen in de standaard regelsets. Leidt toepassing van deze regels in een casus tot uitval, dan wordt deze verder handmatig opgepakt. Binnen 'Toezicht op naleving verplichtingen van Besluiten' worden weinig algoritmes die voldoen aan de gestelde definitie gehanteerd. Hierbinnen is met name sprake van veel handmatig uitzoekwerk.</p> <p>RCE (algoritme 4) maakt gebruik van algoritmes in processen van aanvragen en toekennen subsidie als beslisboom: als dit, dan dat. Op basis hiervan wordt ook berekend hoe hoog een toegekende subsidie totaal zal zijn.</p> <p>Het Bestuursdepartement, Nationaal Archief en Koninklijke Bibliotheek maken weliswaar gebruik van algoritmes, maar die hebben geen impact op overheidshandelen of beslissingen ten aanzien van een concrete casus, burger of bedrijf. Dat geldt ook voor een aantal voorschrijvende en voorspellende algoritmes van DUO.</p>

<sup>1</sup> Algoritmes in "productie": We doelen hierbij dus niet op algoritmes in laboratorium, test of pilot omgevingen. Vraag 2 heeft betrekking op die context.



<b>2</b>	Welke programma's en projecten (nog niet in "productie" maar in het kader van ontwikkeling, innovatie, proeftuinen, labs e.d.) zijn er binnen het departement en de verbonden uitvoeringsorganisaties die betrekking hebben op algoritmes met een voorspellend en/of voorschrijvend karakter?	In het kader van haar datascienceprogramma doet de Inspectie van het Onderwijs onderzoek naar de mogelijkheden van zelflerende voorspellingsmodellen voor de bepaling van potentiële kwaliteitsrisico's in het onderwijs. In mei 2020 publiceert de inspectie hierover een (eerste) onderzoeksrapport.
<b>3</b>	Kunt u de belangrijkste voorspellende en voorschrijvende algoritmes die binnen het departement en de verbonden uitvoeringsorganisaties in gebruik zijn benoemen (max 10)? Het verzoek is of u voor elk van deze algoritme(s) de bijlage op de volgende pagina wilt invullen.	<p>Algoritme 1: Onderwijsresultatenmodellen (IvhO)</p> <p>Algoritme 2: Prestatiemonitors (IvhO)</p> <p>Algoritme 3: Rule based rete-algoritme (DUO)</p> <p>Algoritme 4: &lt;tekstveld&gt;</p> <p>Algoritme 5: &lt;tekstveld&gt;</p> <p>Algoritme 6: &lt;tekstveld&gt;</p> <p>Algoritme 7: &lt;tekstveld&gt;</p> <p>Algoritme 8: &lt;tekstveld&gt;</p> <p>Algoritme 9: &lt;tekstveld&gt;</p> <p>Algoritme 10: &lt;tekstveld&gt;</p>
<b>4</b>	Op welke wijze wordt sturing op en de beheersing van algoritmes vormgegeven en hoe zijn de verantwoordelijkheden belegd? Hierbij doelen wij op de verantwoordelijkheid voor de kwaliteitsaspecten in algemene zin, beheer/onderhoud, het voldoen aan geldende wet/regelgeving maar ook inzicht in en controle op goede werking.	<p>Voor alle genoemde algoritmes geldt dat waar van toepassing de modellen wet- en regelgeving volgen.</p> <p>Specifiek voor IvhO: De toepassing in het toezicht gebeurt onder verantwoordelijkheid van de desbetreffende sectordirecteur, na toetsing en acceptatie door sectordeskundigen. De verantwoordelijkheid voor de technische en statistische kwaliteit is belegd bij de directie Kennis. Regelmatig - minimaal eenmaal per jaar - vinden onderhoud en updates plaats.</p> <p>Specifiek voor DUO: De regelingen en overige taken worden op een consistente wijze omgezet in regels. Hiervoor worden regelanalisten, juristen en specialisten op gebied van (bepaalde) wet- &amp; regelgeving ingezet. DUO test het inzetten van business rules via een beheerst test- en acceptatietraject als onderdeel van systeemontwikkeling. Onderzoek wordt geaudit aan de hand van praktijkvalidatie met experts en KPI (key performance indicators) zoals het percentage juiste voorspellingen per oplevering. Blinde vlekken kunnen in de praktijk worden voorkomen door andere type van aanleidingen tot onderzoek ook te borgen. De resultaten van deze onderzoeken zijn tevens een benchmark voor de prestaties van het algoritme.</p>
<b>5</b>	Van welke normen- en of toetsingskaders maakt u bij de	Bij de toepassing van algoritmen werkt OCW volgens de richtlijnen genoemd in de brief



	ontwikkeling, implementatie, beheer van algoritmes gebruik?	van de Minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties over 'AI, publieke waarden en mensenrechten' en de brief van de Minister voor Rechtsbescherming over 'waarborgen tegen risico's van data-analyses door de overheid' met de bijbehorende 'Richtlijnen voor het toepassen van algoritmen door overheden'.
<b>6</b>	Wat wilt u in dit kader van dit onderzoek nog aan de Algemene Rekenkamer meegeven (ruimte voor suggesties, aspecten die u belangrijk vindt etc.)?	Klik hier als u tekst wilt invoeren



## Bijlage vraag 3: beschrijving van algoritmes

Hieronder kunt u een beschrijving geven van de belangrijkste voorspellende en voorschrijvende algoritmes die binnen het departement en de verbonden uitvoeringsorganisaties in gebruik zijn. Per algoritme dat is opgegeven bij vraag 3, vragen wij u om een tabel met vragen te beantwoorden. De vragen worden op de volgende pagina's herhaald.

Een algoritme is in dit kader "belangrijk" op het moment dat er burgers/bedrijven direct geraakt worden en/of er sprake is van impact op de financiële stromen van het departement en de verbonden uitvoeringsorganisaties.

ALGORITME 1		
1	Wat is de naamgeving/typering van het algoritme of het systeem waar het algoritme deel van uitmaakt?	Onderwijsresultatenmodellen (IvhO)
2	In welk primair/werkproces of ten behoeve van welke dienst of product speelt het algoritme een rol?	Beoordeling van onderwijsresultaten in het kader van het toezicht op scholen en opleidingen.
3	Wat doet het algoritme/combinatie van algoritmes/systeem (kernachtige omschrijving)?	Het algoritme berekent volgens in de wet vastgelegde rekenregels of de onderwijsresultaten van een school of opleiding op basis van centraal beschikbare informatie van voldoende niveau zijn.
4	Wat is de impact op burgers en/of bedrijven?	De uitkomst wordt betrokken bij de beoordeling van onderwijsresultaten, waarbij altijd gemotiveerd kan worden afgeweken van de modeluitkomst. Deze beoordeling kan negatief uitvallen. Het eindoordeel voor de school of opleiding kan hierdoor uitpakken als onvoldoende of zeer zwak. Uiteindelijk kan dit gevolgen hebben voor de bekostiging.
5	Wat is het financiële belang van de werking van het algoritme voor financiën/financiële stromen van het departement/uitvoeringsorganisatie?	Het financiële belang voor het departement is gering. Hooguit zijn er uiteindelijk consequenties t.a.v. de bekostiging van enkele scholen of opleidingen.
6	Is het algoritme voorspellend of voorschrijvend? <sup>2</sup>	Voorschrijvend
7	Is er sprake van automatische besluitvorming?	Nee
8	Welke data/databronnen wordt gebruikt (beschrijving in hoofdlijnen)?	Er worden voornamelijk gegevens gebruikt uit de Basisregistratie Onderwijs (BRON) t.a.v. eindtoetsscores, overgangen, examenresultaten en dergelijke. Hiernaast worden ook indicatoren per school/opleiding gebruikt m.b.t. de sociaal-economische samenstelling van de schoolpopulatie.
9	Welk techniek is gebruikt? <sup>3</sup>	Onderwijsresultaten van een school of opleiding worden afgezet tegen landelijke minimumnormen, die veelal afhankelijk zijn van de social-economische samenstelling van de schoolpopulatie. Landelijke normen zijn afgeleid van regressiemodellen en op voordracht van de

<sup>2</sup> *Voorspellend*: het algoritme doet een bepaalde voorspelling of berekent een bepaalde waarschijnlijkheid die wordt gebruikt in werkprocessen en/of besluitvorming. Bij het komen tot een uiteindelijke beslissing of actie speelt de mens nog een rol. *Voorschrijvend*: het algoritme bepaalt en/of dicteert de beslissing/actie of uitvoering.

<sup>3</sup> Een korte typering van gebruikte technieken. Voorbeelden: gebruikte statistische methoden/technieken, AI/ML technieken, onderdeel van systeem/applicatie, combinaties van technieken.





<b>10</b>	Indien er sprake is van een lerend algoritme, hoe vaak wordt er geleerd/getraind?	inspectie van het onderwijs opgenomen in wettelijke regelingen. nvt / er is geen sprake van een lerend algoritme
<b>11</b>	Welke software/applicatie is gebruikt?	Opensource en/of zelf ontwikkelde software (welke taal/engine) Combinatie van SPSS en R
<b>12</b>	Overige opmerkingen/toelichting	Klik hier als u tekst wilt invoeren



ALGORITME 2		
1	Wat is de naamgeving/typering van het algoritme of het systeem waar het algoritme deel van uitmaakt?	Prestatiemonitors (IvhO)
2	In welk primair/werkproces of ten behoeve van welke dienst of product speelt het algoritme een rol?	Jaarlijkse monitoring van besturen, scholen en opleidingen t.a.v. kwaliteitsrisico's
3	Wat doet het algoritme/combinatie van algoritmes/systeem (kernachtige omschrijving)?	Het algoritme maakt een rangschikking van alle objecten van toezicht binnen een bepaalde categorie (bv. "basisscholen") op basis van (bepaalde of gecombineerde) potentiële kwaliteitsrisico's.
4	Wat is de impact op burgers en/of bedrijven?	De uitkomst wordt betrokken bij de beslissing of in het kader van de jaarlijkse monitoring vervolgstappen nodig zijn t.a.v. het desbetreffende object van toezicht. Dit kan ertoe leiden dat er een bestuursgesprek of zelfs een kwaliteitsonderzoek volgt. Dit kan belastend zijn voor de school en het bestuur.
5	Wat is het financiële belang van de werking van het algoritme voor financiën/financiële stromen van het departement/uitvoeringsorganisatie?	Het financiële belang voor het departement is gering. Hooguit zijn er consequenties t.a.v. de kosten van vervolgstappen door de Inspectie van het Onderwijs.
6	Is het algoritme voorspellend of voorschrijvend? <sup>4</sup>	Voorspellend
7	Is er sprake van automatische besluitvorming?	Nee
8	Welke data/databronnen wordt gebruikt (beschrijving in hoofdlijnen)?	De gebruikte databronnen zijn zeer uiteenlopend. Grotendeels zijn de gegevens afkomstig van DUO, maar er wordt ook gebruik gemaakt van surveys door derden of van vragenlijsten die door de inspectie zelf zijn uitgezet.
9	Welk techniek is gebruikt? <sup>5</sup>	Er wordt gewerkt met expertmodellen waarbij sectordeskundigen samen met statistisch onderzoekers komen tot een set van relevante risico-indicatoren en bijbehorende grenswaarden. Een set van maximaal enkele tientallen indicatoren wordt onderling gewogen om te komen tot een risicoscore per kwaliteitsgebied of voor het object van toezicht als geheel.
10	Indien er sprake is van een lerend algoritme, hoe vaak wordt er geleerd/getraind?	nvt / er is geen sprake van een lerend algoritme
11	Welke software/applicatie is gebruikt?	Opensource en/of zelf ontwikkelde software (welke taal/engine) Combinatie van SPSS en R
12	Overige opmerkingen/toelichting	Klik hier als u tekst wilt invoeren

<sup>4</sup> *Voorspellend*: het algoritme doet een bepaalde voorspelling of berekent een bepaalde waarschijnlijkheid die wordt gebruikt in werkprocessen en/of besluitvorming. Bij het komen tot een uiteindelijke beslissing of actie speelt de mens nog een rol. *Voorschrijvend*: het algoritme bepaalt en/of dicteert de beslissing/actie of uitvoering.

<sup>5</sup> Een korte typering van gebruikte technieken. Voorbeelden: gebruikte statistische methoden/technieken, AI/ML technieken, onderdeel van systeem/applicatie, combinaties van technieken.





ALGORITME 3		
1	Wat is de naamgeving/typering van het algoritme of het systeem waar het algoritme deel van uitmaakt?	Rule based rete-algoritme
2	In welk primair/werkproces of ten behoeve van welke dienst of product speelt het algoritme een rol?	Diensten van DUO staan opgenomen in de bijlage. In de kolom Alg# (algorithme nummer) aangeduid met '1' Globaal: Regelingen W&R OCW richting Burgers Regelingen W&R OCW richting Bedrijven (onderwijsinstellingen) Enkele Regelingen W&R SZW richting Burgers
3	Wat doet het algoritme/combinatie van algoritmes/systeem (kernachtige omschrijving)?	Rete-algoritme ('beslisboom')
4	Wat is de impact op burgers en/of bedrijven?	Door het volgens vaststaande regel komen tot een besluit krijgen burgers en bedrijven dat waar men recht op heeft
5	Wat is het financiële belang van de werking van het algoritme voor financiën/financiële stromen van het departement/uitvoeringsorganisatie?	Het financiële belang is efficiency. DUO dient wet- en regelgeving op een zo doelmatige manier uit te voeren. Toepassing van expert systemen en rule based business modeling tools dragen daar in grote mate aan bij.
6	Is het algoritme voorspellend of voorschrijvend? <sup>6</sup>	Voorschrijvend
7	Is er sprake van automatische besluitvorming?	Ja
8	Welke data/databronnen wordt gebruikt (beschrijving in hoofdlijnen)?	De standaard databronnen die aangegeven staan in Wet- en regelgeving.
9	Welk techniek is gebruikt? <sup>7</sup>	Expertsystemen en rule based business modeling systemen
10	Indien er sprake is van een lerend algoritme, hoe vaak wordt er geleerd/getraind?	nvt / er is geen sprake van een lerend algoritme
11	Welke software/applicatie is gebruikt?	Combinatie van bovengenoemde Zelf ontwikkelde software is uitgevoerd in Java en frameworks voor rule-engine mechanismen Blueriq
12	Overige opmerkingen/toelichting	Klik hier als u tekst wilt invoeren

<sup>6</sup> *Voorspellend*: het algoritme doet een bepaalde voorspelling of berekent een bepaalde waarschijnlijkheid die wordt gebruikt in werkprocessen en/of besluitvorming. Bij het komen tot een uiteindelijke beslissing of actie speelt de mens nog een rol. *Voorschrijvend*: het algoritme bepaalt en/of dicteert de beslissing/actie of uitvoering.

<sup>7</sup> Een korte typering van gebruikte technieken. Voorbeelden: gebruikte statistische methoden/technieken, AI/ML technieken, onderdeel van systeem/applicatie, combinaties van technieken.



ALGORITME 4		
1	Wat is de naamgeving/typering van het algoritme of het systeem waar het algoritme deel van uitmaakt?	Woonhuisproces (RCE)
2	In welk primair/werkproces of ten behoeve van welke dienst of product speelt het algoritme een rol?	Subsidie woonhuismonumenten
3	Wat doet het algoritme/combinatie van algoritmes/systeem (kernachtige omschrijving)?	Als beslisboom, bijvoorbeeld: Als aanvraag > 70.000 euro -> stop in stap x Als aanvraag < 70.000 euro -> zet automatisch door naar stap y
4	Wat is de impact op burgers en/of bedrijven?	Door het volgens vaststaande regel komen tot een besluit krijgen burgers en bedrijven dat waar men recht op heeft
5	Wat is het financiële belang van de werking van het algoritme voor financiën/financiële stromen van het departement/uitvoeringsorganisatie?	Het financiële belang is efficiency. RCE dient wet- en regelgeving op een zo doelmatige manier uit te voeren.
6	Is het algoritme voorspellend of voorschrijvend? <sup>8</sup>	Voorschrijvend
7	Is er sprake van automatische besluitvorming?	Ja
8	Welke data/databronnen wordt gebruikt (beschrijving in hoofdlijnen)?	De standaard databronnen die aangegeven staan in Wet- en regelgeving.
9	Welk techniek is gebruikt? <sup>9</sup>	Businessrules ingericht in proces en software
10	Indien er sprake is van een lerend algoritme, hoe vaak wordt er geleerd/getraind?	nvt / er is geen sprake van een lerend algoritme
11	Welke software/applicatie is gebruikt?	Opensource en/of zelf ontwikkelde software (welke taal/engine) Proza (=OpenText Suite16)
12	Overige opmerkingen/toelichting	Klik hier als u tekst wilt invoeren

---

<sup>8</sup> *Voorspellend*: het algoritme doet een bepaalde voorspelling of berekent een bepaalde waarschijnlijkheid die wordt gebruikt in werkprocessen en/of besluitvorming. Bij het komen tot een uiteindelijke beslissing of actie speelt de mens nog een rol. *Voorschrijvend*: het algoritme bepaalt en/of dicteert de beslissing/actie of uitvoering.

<sup>9</sup> Een korte typering van gebruikte technieken. Voorbeelden: gebruikte statistische methoden/technieken, AI/ML technieken, onderdeel van systeem/applicatie, combinaties van technieken.



ALGORITME 5		
1	Wat is de naamgeving/typering van het algoritme of het systeem waar het algoritme deel van uitmaakt?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
2	In welk primair/werkproces of ten behoeve van welke dienst of product speelt het algoritme een rol?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
3	Wat doet het algoritme/combinatie van algoritmes/systeem (kernachtige omschrijving)?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
4	Wat is de impact op burgers en/of bedrijven?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
5	Wat is het financiële belang van de werking van het algoritme voor financiën/financiële stromen van het departement/uitvoeringsorganisatie?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
6	Is het algoritme voorspellend of voorschrijvend? <sup>10</sup>	Kies een item
7	Is er sprake van automatische besluitvorming?	Kies een item
8	Welke data/databronnen wordt gebruikt (beschrijving in hoofdlijnen)?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
9	Welk techniek is gebruikt? <sup>11</sup>	Klik hier als u tekst wilt invoeren
10	Indien er sprake is van een lerend algoritme, hoe vaak wordt er geleerd/getraind?	Kies een item
11	Welke software/applicatie is gebruikt?	Kies een item Klik hier voor invoeren toelichting
12	Overige opmerkingen/toelichting	Klik hier als u tekst wilt invoeren

---

<sup>10</sup> *Voorspellend*: het algoritme doet een bepaalde voorspelling of berekent een bepaalde waarschijnlijkheid die wordt gebruikt in werkprocessen en/of besluitvorming. Bij het komen tot een uiteindelijke beslissing of actie speelt de mens nog een rol. *Voorschrijvend*: het algoritme bepaalt en/of dicteert de beslissing/actie of uitvoering.

<sup>11</sup> Een korte typering van gebruikte technieken. Voorbeelden: gebruikte statistische methoden/technieken, AI/ML technieken, onderdeel van systeem/applicatie, combinaties van technieken.





ALGORITME 6		
1	Wat is de naamgeving/typering van het algoritme of het systeem waar het algoritme deel van uitmaakt?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
2	In welk primair/werkproces of ten behoeve van welke dienst of product speelt het algoritme een rol?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
3	Wat doet het algoritme/combinatie van algoritmes/systeem (kernachtige omschrijving)?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
4	Wat is de impact op burgers en/of bedrijven?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
5	Wat is het financiële belang van de werking van het algoritme voor financiën/financiële stromen van het departement/uitvoeringsorganisatie?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
6	Is het algoritme voorspellend of voorschrijvend? <sup>12</sup>	Kies een item
7	Is er sprake van automatische besluitvorming?	Kies een item
8	Welke data/databronnen wordt gebruikt (beschrijving in hoofdlijnen)?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
9	Welk techniek is gebruikt? <sup>13</sup>	Klik hier als u tekst wilt invoeren
10	Indien er sprake is van een lerend algoritme, hoe vaak wordt er geleerd/getraind?	Kies een item
11	Welke software/applicatie is gebruikt?	Kies een item Klik hier voor invoeren toelichting
12	Overige opmerkingen/toelichting	Klik hier als u tekst wilt invoeren

---

<sup>12</sup> *Voorspellend*: het algoritme doet een bepaalde voorspelling of berekent een bepaalde waarschijnlijkheid die wordt gebruikt in werkprocessen en/of besluitvorming. Bij het komen tot een uiteindelijke beslissing of actie speelt de mens nog een rol. *Voorschrijvend*: het algoritme bepaalt en/of dicteert de beslissing/actie of uitvoering.

<sup>13</sup> Een korte typering van gebruikte technieken. Voorbeelden: gebruikte statistische methoden/technieken, AI/ML technieken, onderdeel van systeem/applicatie, combinaties van technieken.



ALGORITME 7		
1	Wat is de naamgeving/typering van het algoritme of het systeem waar het algoritme deel van uitmaakt?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
2	In welk primair/werkproces of ten behoeve van welke dienst of product speelt het algoritme een rol?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
3	Wat doet het algoritme/combinatie van algoritmes/systeem (kernachtige omschrijving)?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
4	Wat is de impact op burgers en/of bedrijven?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
5	Wat is het financiële belang van de werking van het algoritme voor financiën/financiële stromen van het departement/uitvoeringsorganisatie?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
6	Is het algoritme voorspellend of voorschrijvend? <sup>14</sup>	Kies een item
7	Is er sprake van automatische besluitvorming?	Kies een item
8	Welke data/databronnen wordt gebruikt (beschrijving in hoofdlijnen)?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
9	Welk techniek is gebruikt? <sup>15</sup>	Klik hier als u tekst wilt invoeren
10	Indien er sprake is van een lerend algoritme, hoe vaak wordt er geleerd/getraind?	Kies een item
11	Welke software/applicatie is gebruikt?	Kies een item Klik hier voor invoeren toelichting
12	Overige opmerkingen/toelichting	Klik hier als u tekst wilt invoeren

---

<sup>14</sup> *Voorspellend*: het algoritme doet een bepaalde voorspelling of berekent een bepaalde waarschijnlijkheid die wordt gebruikt in werkprocessen en/of besluitvorming. Bij het komen tot een uiteindelijke beslissing of actie speelt de mens nog een rol. *Voorschrijvend*: het algoritme bepaalt en/of dicteert de beslissing/actie of uitvoering.

<sup>15</sup> Een korte typering van gebruikte technieken. Voorbeelden: gebruikte statistische methoden/technieken, AI/ML technieken, onderdeel van systeem/applicatie, combinaties van technieken.



ALGORITME 8		
1	Wat is de naamgeving/typering van het algoritme of het systeem waar het algoritme deel van uitmaakt?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
2	In welk primair/werkproces of ten behoeve van welke dienst of product speelt het algoritme een rol?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
3	Wat doet het algoritme/combinatie van algoritmes/systeem (kernachtige omschrijving)?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
4	Wat is de impact op burgers en/of bedrijven?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
5	Wat is het financiële belang van de werking van het algoritme voor financiën/financiële stromen van het departement/uitvoeringsorganisatie?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
6	Is het algoritme voorspellend of voorschrijvend? <sup>16</sup>	Kies een item
7	Is er sprake van automatische besluitvorming?	Kies een item
8	Welke data/databronnen wordt gebruikt (beschrijving in hoofdlijnen)?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
9	Welk techniek is gebruikt? <sup>17</sup>	Klik hier als u tekst wilt invoeren
10	Indien er sprake is van een lerend algoritme, hoe vaak wordt er geleerd/getraind?	Kies een item
11	Welke software/applicatie is gebruikt?	Kies een item Klik hier voor invoeren toelichting
12	Overige opmerkingen/toelichting	Klik hier als u tekst wilt invoeren

---

<sup>16</sup> *Voorspellend*: het algoritme doet een bepaalde voorspelling of berekent een bepaalde waarschijnlijkheid die wordt gebruikt in werkprocessen en/of besluitvorming. Bij het komen tot een uiteindelijke beslissing of actie speelt de mens nog een rol. *Voorschrijvend*: het algoritme bepaalt en/of dicteert de beslissing/actie of uitvoering.

<sup>17</sup> Een korte typering van gebruikte technieken. Voorbeelden: gebruikte statistische methoden/technieken, AI/ML technieken, onderdeel van systeem/applicatie, combinaties van technieken.



ALGORITME 9		
1	Wat is de naamgeving/typering van het algoritme of het systeem waar het algoritme deel van uitmaakt?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
2	In welk primair/werkproces of ten behoeve van welke dienst of product speelt het algoritme een rol?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
3	Wat doet het algoritme/combinatie van algoritmes/systeem (kernachtige omschrijving)?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
4	Wat is de impact op burgers en/of bedrijven?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
5	Wat is het financiële belang van de werking van het algoritme voor financiën/financiële stromen van het departement/uitvoeringsorganisatie?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
6	Is het algoritme voorspellend of voorschrijvend? <sup>18</sup>	Kies een item
7	Is er sprake van automatische besluitvorming?	Kies een item
8	Welke data/databronnen wordt gebruikt (beschrijving in hoofdlijnen)?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
9	Welk techniek is gebruikt? <sup>19</sup>	Klik hier als u tekst wilt invoeren
10	Indien er sprake is van een lerend algoritme, hoe vaak wordt er geleerd/getraind?	Kies een item
11	Welke software/applicatie is gebruikt?	Kies een item Klik hier voor invoeren toelichting
12	Overige opmerkingen/toelichting	Klik hier als u tekst wilt invoeren

---

<sup>18</sup> *Voorspellend*: het algoritme doet een bepaalde voorspelling of berekent een bepaalde waarschijnlijkheid die wordt gebruikt in werkprocessen en/of besluitvorming. Bij het komen tot een uiteindelijke beslissing of actie speelt de mens nog een rol. *Voorschrijvend*: het algoritme bepaalt en/of dicteert de beslissing/actie of uitvoering.

<sup>19</sup> Een korte typering van gebruikte technieken. Voorbeelden: gebruikte statistische methoden/technieken, AI/ML technieken, onderdeel van systeem/applicatie, combinaties van technieken.



ALGORITME 10		
1	Wat is de naamgeving/typering van het algoritme of het systeem waar het algoritme deel van uitmaakt?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
2	In welk primair/werkproces of ten behoeve van welke dienst of product speelt het algoritme een rol?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
3	Wat doet het algoritme/combinatie van algoritmes/systeem (kernachtige omschrijving)?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
4	Wat is de impact op burgers en/of bedrijven?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
5	Wat is het financiële belang van de werking van het algoritme voor financiën/financiële stromen van het departement/uitvoeringsorganisatie?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
6	Is het algoritme voorspellend of voorschrijvend? <sup>20</sup>	Kies een item
7	Is er sprake van automatische besluitvorming?	Kies een item
8	Welke data/databronnen wordt gebruikt (beschrijving in hoofdlijnen)?	Klik hier als u tekst wilt invoeren
9	Welk techniek is gebruikt? <sup>21</sup>	Klik hier als u tekst wilt invoeren
10	Indien er sprake is van een lerend algoritme, hoe vaak wordt er geleerd/getraind?	Kies een item
11	Welke software/applicatie is gebruikt?	Kies een item Klik hier voor invoeren toelichting
12	Overige opmerkingen/toelichting	Klik hier als u tekst wilt invoeren

---

<sup>20</sup> *Voorspellend*: het algoritme doet een bepaalde voorspelling of berekent een bepaalde waarschijnlijkheid die wordt gebruikt in werkprocessen en/of besluitvorming. Bij het komen tot een uiteindelijke beslissing of actie speelt de mens nog een rol. *Voorschrijvend*: het algoritme bepaalt en/of dicteert de beslissing/actie of uitvoering.

<sup>21</sup> Een korte typering van gebruikte technieken. Voorbeelden: gebruikte statistische methoden/technieken, AI/ML technieken, onderdeel van systeem/applicatie, combinaties van technieken.