





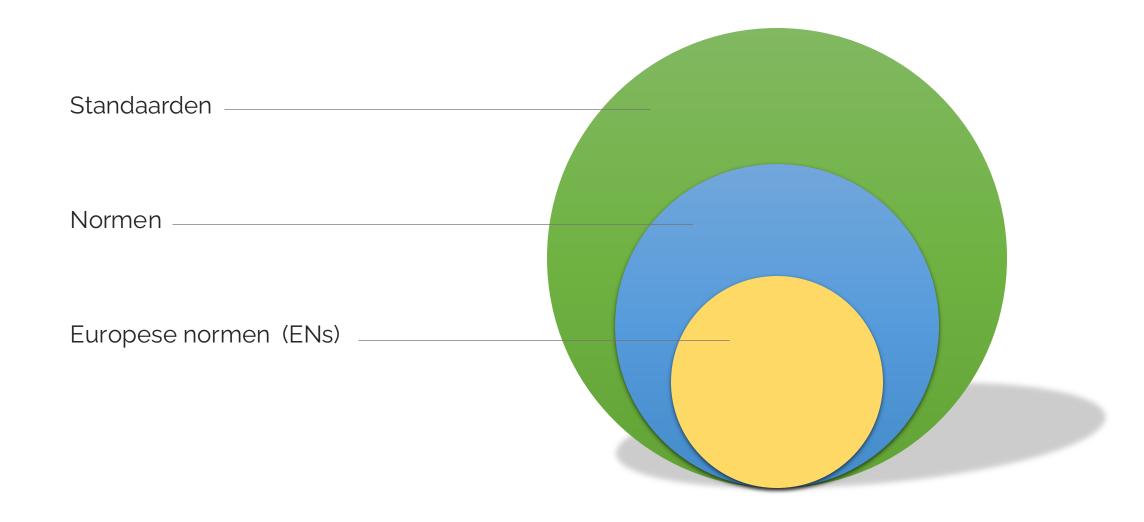
Even mijzelf introduceren:

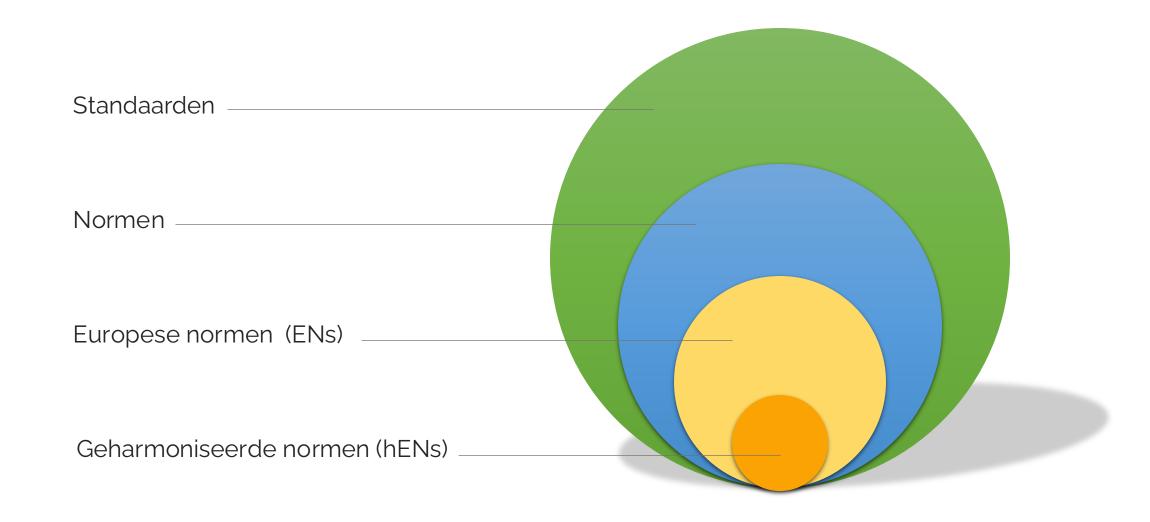
- Willy Tadema
- Al Governance & Al Ethics consultant
- Rijks ICT Gilde
- Lid van de NEN normcommissie Al & Big Data
- Lid van het Joint Technical Committee on AI (JTC21)
- Willy.Tadema@Rijksoverheid.nl



Standaarden

Standaarden _____ Normen –





Wat is de **overeenkomst** tussen de **objecten in de afbeelding** en een **hoogrisico Al-systeem**?





Geharmoniseerde normen zijn een middel om compliance te beoordelen.



Artikel 40

Geharmoniseerde normen en normalisatieproducten

1. AI-systemen met een hoog risico of AI-modellen voor algemene doeleinden die in overeenstemming zijn met geharmoniseerde normen of delen daarvan, waarvan de referenties in het Publicatieblad van de Europese Unie zijn bekendgemaakt, overeenkomstig Verordening (EU) nr. 1025/2012, worden geacht in overeenstemming te zijn met de in afdeling 2 van dit hoofdstuk beschreven eisen, of, naargelang het geval, de in hoofdstuk V, afdelingen 2 en 3, van deze verordening beschreven verplichtingen, voor zover die eisen of verplichtingen door die normen worden gedekt.



Judgment of the Court in Case C-588/21 P

Public.Resource.Org and Right to Know v Commission and Others

The harmonised standards [...] form part of EU law.

[...] the Court considers that the possibility for citizens to acquaint themselves with those standards may be necessary in order to enable them to verify whether a given product or service actually complies with the requirements of such legislation.

Accordingly, the Court finds that there is an overriding public interest in disclosure of the harmonised standards in question.





Standaardisatieverzoek (SR)

1.





Europese standaardisatie-instituten (ESO's)

1. De Europese Commissie (EC) publiceert een SR; ESO's accepteren het SR.







- 1. De Europese Commissie (EC) publiceert een SR; ESO's accepteren het SR.
- 2. ESO's stellen normen op en publiceren deze als EN's.







Europese standaardisatie-instituten (ESO's)

3.

Geharmoniseerde normen (hEN's)

Official Journal of the European Union

- 1. De Europese Commissie (EC) publiceert een SR; ESO's accepteren het SR.
- 2. ESO's stellen normen op en publiceren deze als EN's.
- 3. De EC toetst de EN's aan het SR, neemt ze aan en publiceert ze als hEN's.







Europese standaardisatie-instituten (ESO's)

3.

Geharmoniseerde normen (hEN's)

Official Journal of the European Union

- 1. De Europese Commissie (EC) publiceert een SR; ESO's accepteren het SR.
- 2. ESO's stellen normen op en publiceren deze als EN's.
- 3. De EC toetst de EN's aan het SR, neemt ze aan en publiceert ze als hEN's.
- 4. Aanbieders kunnen uitgaan van het vermoeden van conformiteit.
- ✓ Vermoeden van conformiteit (presumption of conformity)

Standaardisatieverzoek:

- 1. Risk management system
- 2. Governance and quality of datasets
- 3. Record keeping through logging
- 4. Transparancy
- 5. Human oversight
- 6. Accuracy
- 7. Robustness
- 8. Cybersecurity
- 9. Quality management system
- 10. Conformity assessment

Art. 9 Art. 10 Art. 11 en 12 Art. 13 Art. 14 Art. 15 Art. 15 Art. 15 Art. 17, 72, 73 Art. 43

Standaardisatieverzoek:

- 1. Risk management system
- 2. Governance and quality of datasets
- 3. Record keeping through logging
- 4. Transparancy
- 5. Human oversight
- 6. Accuracy
- 7. Robustness
- 8. Cybersecurity
- 9. Quality management system
- 10. Conformity assessment

Art. 9 Art. 10 Art. 11 en 12 Art. 13 Art. 14 Art. 15 Art. 15 Art. 15 Art. 17, 72, 73 Art. 43

Standaardisatieverzoek:

- 1. Risk management system
- 2. Governance and quality of datasets
- 3. Record keeping through logging
- 4. Transparancy
- 5. Human oversight
- 6. Accuracy
- 7. Robustness
- 8. Cybersecurity
- 9. Quality management system
- 10. Conformity assessment

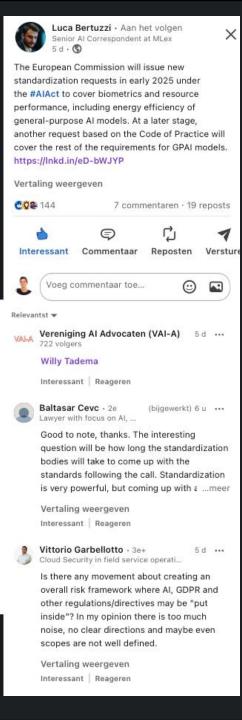
Deadline: 30 april 2025



New AI Act standardization requests to come early next year, EU Commission says

7 Nov 2024 | 17:14 GMT | Insight (i) By <u>Luca Bertuzzi</u>

New standardization requests under the AI Act will be made from early next year on remote biometric identification and resource performance, including for energy efficiency of AI models, a meeting of European standardization body CEN-Cenelec's AI working group has heard. A further request from the European Commission based on the EU's code of practice for AI model providers will cover remaining obligations on model providers.





JTC21 (1)

- CEN en CENELEC hebben het standaardisatieverzoek van de EC geaccepteerd.
- De Joint Technical Committee on AI (JTC21) van CEN en CENELEC is met het verzoek aan de slag gegaan.
- JTC21 werkt nauw samen met nationale standaardisatieorganisaties, zoals NEN, DIN, BSI en AFNOR.
- JTC21 werkt nauw samen met de ISO en IEC, waarbij de strategie voor Europese normen t.a.v. ISO/IEC-normen is:
 - 1. Adopt ISO/IEC standards
 - 2. Adapt ISO/IEC standards
 - 3. <u>Develop</u> homegrown European standards



JTC21 (2)

- Werkgroepen:
 - WG 1 → Strategic Advisory Group (SAG)
 - WG 2 → Operational aspects
 - WG 3 → Engineering aspects
 - WG 4 → Foundational and societal aspects
 - WG 5 → Joint standardization on Cybersecurity for AI systems
- JTC21 maakt niet alleen normen, maar ook aan techische rapporten en technische specificaties.
- JTC21 maakt ook standaardisatieproducten die niet (direct) nodig zijn voor het standaardisatieverzoek.
- Het <u>werkprogramma</u> van JTC21 bestaat nu uit ruim 30 standaardisatieproducten.
- Onlangs is een snapshot van het <u>dashboard</u> met de voortgang in JTC21 gepubliceerd.
- Op de hoogte blijven? Abonneer je op de <u>AI Standardization Inclusiveness Newsletter</u>.



NEN normcommissie AI & big data

- Werkgroepen:
 - WG 1 → Advisory Group
 - WG 2 → Al in de zorg
 - WG 3 → Ethiek en fundamentele rechten
- Leden van de **NEN-commissie AI & big data**:
 - bepalen gezamenlijk het Nederlandse standpunt ten aanzien van voorstellen en drafts van JTC21,
 waarna NL op Europees niveau (binnen JTC21) haar stem uitbrengt,
 - kunnen voorstellen doen voor nieuwe normen.
 - nemen als experts deel aan werkgroepen van JTC21 en schrijven mee aan normen,
 - vertegenwoordigen NL tijdens plenaire bijeenkomsten van JTC21.
- Leden van de normcommissie doen niet alleen mee met JTC21, maar ook met SC42.
 SC42 is de subcommittee van ISO en IEC voor het ontwikkelen van mondiale AI-standaarden.



De Al-verordening beschermt tegen risico's op schade aan **gezondheid** en **veiligheid**, en een negatieve impact op de **fundamentele rechten**.

.



5.3 AI-standaarden

Europese productstandaarden zijn essentieel voor het naleven van de Al-verordening. Dergelijke standaarden bieden Al-ontwikkelaars houvast bij de vereisten uit de verordening. In het standaardisatieproces is de tijdsdruk echter hoog. Ook worden de resultaten in de vorm van productstandaarden vooralsnog niet vrij toegankelijk. Normalisatieorganisaties CEN en CENELEC ontwikkelen standaarden om nadere invulling te geven aan de eisen uit de Al-verordening. Wanneer organisaties werken volgens deze standaarden, wordt verondersteld dat hun hoogrisicosystemen voldoen aan de in de Al-verordening gestelde eisen. In de praktijk zullen de normen dus een grote rol spelen in het aantonen van compliance en de beoordeling van conformiteit.

De AP maakt zich echter zorgen over de snelheid waarmee de standaarden moeten worden opgeleverd. De normalisatieorganisaties hebben vanaf het standaardisatieverzoek van de Europese Commissie¹²⁹ slechts drie jaar de tijd voor de ontwikkeling. Doorgaans neemt het opstellen van technische productstandaarden echter veel tijd in beslag. Het opleveren van standaarden voor de Al-verordening is bovendien nog complexer, gezien de brede focus op zowel gezondheid en veiligheid als op grondrechten. Aanbieders en gebruikers van Al-systemen moet er hierdoor rekening mee houden dat de standaarden mogelijk gelijktijdig met - of pas na - de inwerkingtreding van de bepalingen over hoogrisicotoepassingen beschikbaar zijn. Beleidsmakers moeten werk maken van (het voorkomen van) een scenario waarin organisaties moeten voldoen aan de producteisen uit de verordening voordat zij de standaarden kunnen gebruiken.

Het blijft een aandachtspunt dat deze productstandaarden in beginsel enkel na betaling toegankelijk gaan worden. Vooral omdat het gaat om standaarden die moeten bijdragen aan de bescherming van grondrechten en fundamentele waarden. Doordat de normen niet algemeen toegankelijk zijn, kunnen deze minder snel doorwerken in de algemene AI-geletterdheid die organisatie- en maatschappijbreed noodzakelijk is. Het werpt ook een extra drempel op voor het algemeen publiek om controle uit te oefenen op een belangrijke uitwerking van de Al-verordening. Tegelijkertijd moet erkend worden dat het staande praktijk is dat productstandaarden - en het onderliggende standaardisatieproces - op deze manier gefinancierd worden. Als beleidsmakers ervoor kiezen om de productstandaarden publiekelijk beschikbaar te stellen, moet hier dus een passende oplossing voor gevonden worden.

> Bron: Autoriteit Persoonsgegevens in de rapportage Risico's AI en Algoritmes Nederland (RAN) van voorjaar 2024, gepubliceerd in juli 2024.



Hoe open zijn de geharmoniseerde standaarden?

Definitie van open standaard (IEF):

- Het proces:
 - De standaard is aangenomen en zal worden onderhouden door een non-profit organisatie.
 - De voortdurende ontwikkeling vindt plaats op basis van een open besluitvormingsprocedure die beschikbaar is voor alle geïnteresseerde partijen.
- Verspreiding van de standard:
 - De beschrijving van de standaard is vrij beschikbaar.
 - Bijbehorende patenten zijn vrij van royalty's.
 - Geen (andere) beperkingen op hergebruik.

Hoe open zijn de geharmoniseerde standaarden?

Definitie van open standaard (IEF):

- Het proces:
- De standaard is aangenomen en zal worden onderhouden door een non-profit organisatie.
- Poe voortdurende ontwikkeling vindt plaats op basis van een open besluitvormingsprocedure die beschikbaar is voor alle geïnteresseerde partijen.
 - Verspreiding van de standard:
 - De beschrijving van de standaard is vrij beschikbaar.
 - ? Bijbehorende patenten zijn vrij van royalty's.
 - Geen (andere) beperkingen op hergebruik.

Publieke standaard voor profileringsalgoritmen

- Van <u>Algorithm Audit</u>
 (ook lid van de NEN normcommissie en JTC21)
- Gebaseerd op lessons learned van Duo CUB-casus
- State-of-the-art binnen NL overheid
- Oók voor klassieke regelgebaseerde systemen, die niet onder de AI-verordening vallen
- Vrij te gebruiken en gratis te downloaden
- Kan deze standaard niet op de pas-toe-of-leg-uit lijst?

Compensatie na discriminatie DUO

Zo'n tienduizend (oud-)studenten die met een discriminerend algoritme zijn gecontroleerd op fraude,krijgen geld terug van het kabinet.Minister Bruins trekt er 61 miljoen euro voor uit.

Tussen 2012 en 2023 hanteerde DUO, dat de studiebeurzen verstrekt, een fraudeselectieprocedure waarbij studenten met een migratieachtergrond eerder in beeld kwamen dan autochtone studenten. Nadat NOS op 3 en Investico daarover hadden bericht, werd de methode stopgezet.

De studenten waren beboet omdat ze ten onrechte als 'uitwonend' geregistreerd stonden en daardoor een hogere beurs kregen.Omdat het bewijs onrechtmatig is verkregen,worden zij nu gecompenseerd.

nieuws binnenland buitenland sport

C'MON EVERYBODY!



Links:

- Standardization Request
- <u>JTC21</u>
- Dashboard with JTC21 work items
- Al Standardization Inclusiveness Newsletter
- NEN-normcommissie AI en Big Data
- Harmonised Standards for the European Al Act Science for policy brief from the Joint Research Centre of the European Commission

Achtergrondinformatie:

- The New Legislative Framework (NLF) Webinar CEN en CENELEC
- <u>The European approach to regulating through technical standards</u> Mélanie Gornet and Winston Maxwell
- Regulating by Standards: Current Progress and Main Challenges in the Standardization of Artificial Intelligence in Support of the AI Act –
 Alessio Tartaro
- <u>Can AI standards have politics?</u> Alicia Solow-Niederman
- Why Fairness Cannot Be Automated: Bridging the Gap Between EU Non-Discrimination Law and AI van Sandra Wachter e.a.
- The fall of the great paywall for EU harmonised standards Alexandru Soroiu
- Rapportage AI & Algoritmerisico's Nederland Autoriteit Persoonsgegevens
- <u>Publieke standaard voor profileringsalgoritmen</u> Algorithm Audit



Bedankt voor je aandacht!

Meer weten over Al-normen?

Neem contact op via Willy.Tadema@Rijksoverheid.nl of connect via

LinkedIn https://www.linkedin.com/in/willytadema

↓ download de slides ↓

