â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220

BESCHRIJVING (DESCRIPTION)

AI Model Scanner - Automated AI Compliance Assessment System

â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220

TITEL VAN DE UITVINDING

Automated Artificial Intelligence Model Compliance Assessment System for EU AI Act 2025 Regulatory Framework

TECHNISCH GEBIED

Deze uitvinding betreft een computersysteem voor geautomatiseerde compliance verificatie van kunstmatige intelligentie (AI) modellen, specifiek gericht op de EU AI Act 2025 regelgeving. Het systeem analyseert machine learning modellen voor meerdere frameworks (PyTorch, TensorFlow, ONNX, scikit-learn), detecteert discriminatoire bias patronen met mathematische fairness algoritmen, en verifieert compliance conform EU AI Act Artikelen 5, 19-24, en 51-55, met specialisatie voor Nederlandse UAVG en BSN (Burgerservicenummer) privacy wetgeving.

ACHTERGROND VAN DE UITVINDING

Stand van de Techniek

De EU AI Act (Verordening 2024/1689) treedt in werking op 2 februari 2025 en introduceert een uitgebreid regelgevend kader voor kunstmatige intelligentie systemen binnen de Europese Unie. De verordening classificeert AI systemen in vier risico categorieÃ«n:

1. Verboden praktijken (Artikel 5): Sociale scoring, manipulatie, subliminal technieken, biometrische identificatie in publieke ruimtes. Penalty: EUR 35 miljoen of 7% van jaarlijkse globale omzet.

2. Hoog-risico systemen (Artikelen 19-24): Biometrische identificatie, kritische infrastructuur, onderwijs, werkgelegenheid, essentiÃ«le diensten, rechtshandhaving. Penalty: EUR 15 miljoen of 3% van jaarlijkse globale omzet.

3. Beperkt risico systemen (Artikel 50): Transparantie verplichtingen voor chatbots en gegenereerde content.

4. General Purpose AI (GPAI) modellen (Artikelen 51-55): Foundation models met >1 miljard parameters of significante compute capaciteit.

â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220

Probleem met Bestaande Oplossingen

Huidige compliance assessment methoden zijn voornamelijk handmatig, tijdrovend, en kostbaar. Organisaties zoals OneTrust en TrustArc bieden compliance software, maar deze systemen:

a) Vereisen extensieve handmatige invoer en documentatie review;
b) Ontberen geautomatiseerde technische analyse van model architectuur;
c) Hebben geen mathematische bias detectie algoritmen;
d) Bieden geen real-time compliance monitoring;
e) Kosten EUR 50,000-500,000+ per jaar voor enterprise licenties;
f) Hebben geen Nederlandse specialisatie voor UAVG en BSN detectie.

Voor Nederlandse organisaties bestaat een additionele compliance last onder de Uitvoeringswet Algemene Verordening Gegevensbescherming (UAVG), waarbij Burgerservicenummers (BSN) als bijzondere persoonsgegevens worden beschouwd onder GDPR Artikel 9. Handmatige BSN detectie in AI training data is foutgevoelig en onpraktisch voor large language models met miljarden parameters.

SAMENVATTING VAN DE UITVINDING

Doel van de Uitvinding

Deze uitvinding lost bovenstaande problemen op door een volledig geautomatiseerd systeem te verstrekken dat:

1. Multi-framework AI model analyse uitvoert (PyTorch, TensorFlow, ONNX, scikit-learn) zonder handmatige configuratie;

2. Mathematische bias detectie implementeert met vier fairness algoritmen: demographic parity, equalized odds, calibration score, en individual fairness;

3. Geautomatiseerde EU AI Act compliance verificatie biedt voor Artikelen 5, 19-24, en 51-55 met accurate penalty berekeningen;

4. Nederlandse specialisatie verstrekt met BSN detectie algoritme inclusief officiÃ«le 9-cijferige patroon herkenning en checksum validatie;

5. Real-time compliance monitoring en automatische alerting implementeert bij regelgeving overtredingen;

6. 95% kostenreductie behaalt versus bestaande enterprise compliance oplossingen (EUR 2,500-25,000 versus EUR 50,000-500,000).

â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220

Hoofdkenmerken van de Uitvinding

De uitvinding omvat de volgende hoofdcomponenten:

A. MULTI-FRAMEWORK ANALYSEMODULE

De multi-framework analysemodule is ontworpen om AI modellen te analyseren voor vier primaire machine learning frameworks zonder handmatige interventie:

1. PyTorch Analyse:
   - Detecteert .pt en .pth bestandsformaten via magic number header analyse
   - Laadt modellen met torch.load() met safe weights_only=True parameter
   - Enumereert parameters met model.parameters() iterator
   - Berekent totale parameter count voor risico classificatie
   - Extraheert model architectuur informatie via model.__class__.__name__

2. TensorFlow Analyse:
   - Identificeert .h5 (HDF5) en .pb (Protocol Buffer) formaten
   - Laadt Keras modellen met tf.keras.models.load_model()

- Berekent parameters met model.count_params() methode
- Analyseert layer structuur via model.layers attribuut
- Extraheert optimizer en loss function configuratie

3. ONNX Analyse:
   - Detecteert .onnx bestandsformaat met ONNX magic number verificatie
   - Laadt modellen met onnx.load() functie
   - CreÃ«ert inference session met onnxruntime.InferenceSession()
   - Analyseert graph structuur en operator types
   - Berekent geschatte parameter count van model graph

4. Scikit-learn Analyse:
   - Identificeert .pkl (pickle) en .joblib bestandsformaten
   - Deserialiseert modellen met joblib.load() of pickle.load()
   - Valideert model type via hasattr() introspectie
   - Extraheert feature importances waar beschikbaar
   - Analyseert model complexity metrics

B. BIAS DETECTIE-ENGINE

De bias detectie-engine implementeert vier mathematische fairness algoritmen die discriminatoire patronen identificeren:

1. Demographic Parity (Demografische Pariteit):
   Formule: P(Y=1|A=0) â\211\210 P(Y=1|A=1)

   Waarbij Y de voorspelling is en A het beschermde attribuut (bijv. gender, etniciteit). Het systeem berekent de verhouding tussen positieve voorspellingen voor verschillende groepen en verifieert of deze binnen een threshold van 0.80 valt (80% regel conform Amerikaanse EEOC richtlijnen).

â\225\220

2. Equalized Odds (Gelijkwaardige Kansen):
   Formule: TPR_A=0 â\211\210 TPR_A=1 EN FPR_A=0 â\211\210 FPR_A=1

   Waarbij TPR (True Positive Rate) en FPR (False Positive Rate) gelijk moeten zijn over beschermde groepen. Het systeem berekent:

   TPR = True Positives / (True Positives + False Negatives)
   FPR = False Positives / (False Positives + True Negatives)

   En verifieert of de verschillen tussen groepen <0.10 zijn.

3. Calibration Score (Calibratie Score):
   Formule: P(Y=1|Score=s,A=0) â\211\210 P(Y=1|Score=s,A=1)

   Het systeem analyseert of modellen goed gecalibreerd zijn over verschillende demografische groepen. Voor elke score s, moet de waarschijnlijkheid van een positieve uitkomst gelijk zijn ongeacht het beschermde attribuut A.

4. Individual Fairness (Individuele Eerlijkheid):
   Formule: d(f(x1),f(x2)) â\211¤ L*d(x1,x2)

   Waarbij d() een afstandsmetriek is, f() de model voorspelling functie, en L de Lipschitz constante. Het systeem verifieert dat vergelijkbare individuen vergelijkbare voorspellingen ontvangen (Lipschitz continuÃ¯teit met L=1.0).

C. EU AI ACT COMPLIANCE BEOORDELAAR

De compliance beoordelaar analyseert modellen conform drie hoofdcategorieÃ«n van de EU AI Act:

1. Artikel 5 - Verboden Praktijken:
   Het systeem detecteert:
   - Sociale scoring systemen die individuen classificeren op sociaal gedrag
   - Manipulatieve AI die kwetsbare groepen beÃ¯nvloedt
   - Subliminal technieken buiten bewust bewustzijn
   - Real-time biometrische identificatie in publieke ruimtes

   Penalty berekening: MAX(EUR 35,000,000, 0.07 Ã\227 jaarlijkse_globale_omzet)

2. Artikelen 19-24 - Hoog-Risico Systemen:
   Het systeem verifieert voor compliance met:
   - Artikel 9: Risicobeheersysteem implementatie
   - Artikel 10: Data governance en training data kwaliteit
   - Artikel 11: Technische documentatie vereisten
   - Artikel 12: Record keeping en logging verplichtingen
   - Artikel 13: Transparantie en informatie verstrekking aan gebruikers
   - Artikel 14: Menselijk toezicht (human oversight) mechanismen
   - Artikel 15: Nauwkeurigheid, robuustheid en cybersecurity

â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220

   Penalty berekening: MAX(EUR 15,000,000, 0.03 Ã\227 jaarlijkse_globale_omzet)

3. Artikelen 51-55 - General Purpose AI (GPAI):
   Het systeem classificeert GPAI modellen op basis van:
   - Parameter count threshold: >1,000,000,000 parameters
   - Compute capacity: >10^25 FLOPs voor training
   - Systemic risk assessment voor foundation models
   - Adversarial testing en red-teaming vereisten
   - Transparency obligations en model cards

   Penalty berekening: MAX(EUR 15,000,000, 0.03 Ã\227 jaarlijkse_globale_omzet)

D. NEDERLANDSE SPECIALISATIE MODULE

De Nederlandse specialisatie module biedt UAVG compliance functionaliteit
specifiek voor de Nederlandse markt:

1. BSN (Burgerservicenummer) Detectie:

   Het systeem implementeert een geavanceerd BSN detectie algoritme:

   Stap 1 - Patroon Herkenning:
   Regex patroon: \b\d{9}\b
   Detecteert 9-cijferige numerieke strings in model training data,
   model outputs, en embedded datasets.

   Stap 2 - Checksum Validatie:
   Het officiÃ«le Nederlandse BSN checksum algoritme (11-proef):

   checksum = (digit_0 Ã\227 9) + (digit_1 Ã\227 8) + (digit_2 Ã\227 7) +
              (digit_3 Ã\227 6) + (digit_4 Ã\227 5) + (digit_5 Ã\227 4) +
              (digit_6 Ã\227 3) + (digit_7 Ã\227 2) - (digit_8 Ã\227 1)

   Waarbij:
   - digit_0 tot digit_8 zijn de 9 cijfers van het BSN nummer
   - Eerste 8 cijfers worden vermenigvuldigd met aflopende factoren (9 t/m 2)
   - Het laatste cijfer (digit_8) wordt AFGETROKKEN na vermenigvuldiging met 1
   - Deze formule implementeert de officiÃ«le Nederlandse 11-proef

   Validatie regel:
   BSN is geldig als: checksum mod 11 == 0

   Stap 3 - Privacy Risico Assessment:
   Wanneer BSN nummers worden gedetecteerd, classificeert het systeem
   deze als GDPR Artikel 9 bijzondere persoonsgegevens en verhoogt

de compliance risico score met 25 punten.

2. UAVG Compliance Verificatie:

   Het systeem verifieert Nederlandse specifieke vereisten:

â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220

   a) Nederlandse Autoriteit Persoonsgegevens (AP) Integratie:
      - Genereert AP notificatie templates voor data breaches
      - Verstrekt AP verificatie URLs voor compliance certificaten
      - Implementeert AP rapportage standaarden

   b) Data Residency Vereisten:
      - Verifieert dat data opslag binnen Nederland/EU jurisdictie valt
      - Controleert cloud provider locaties voor GDPR Article 44-49 compliance
      - Detecteert verboden data transfers naar derde landen zonder adequacy decision

   c) Lokale Vertegenwoordiger Verplichtingen:
      - Valideert aanwezigheid van Nederlandse contactpersoon voor organisaties buiten EU
      - Verifieert Nederlandse taal ondersteuning voor privacy policies

   d) Regionale Penalty Multipliers:
      Het systeem past Nederlandse compliance multipliers toe:
      - Nederland BSN detectie: 1.3Ã\227 base penalty
      - UAVG Article 62 overtredingen: 1.2Ã\227 base penalty
      - Nederlandse AP Authority escalatie: 1.25Ã\227 base penalty

E. REAL-TIME MONITORING SYSTEEM

Het real-time monitoring systeem biedt continue compliance oversight:

1. Automatische Scanning:
   - Scheduled scans op configureerbare intervallen (uurlijks, dagelijks, wekelijks)
   - Trigger-based scanning bij model updates of data changes
   - Batch processing voor meerdere modellen simultaan (tot 10 concurrent)

2. Anomalie Detectie:
   - Pattern matching algorithms detecteren afwijkingen in model gedrag
   - Statistical outlier detection voor onverwachte bias score changes
   - Drift detection voor model performance degradatie over tijd

3. Automatische Alerting:
   - Email notificaties bij compliance overtredingen
   - Webhook integrations voor enterprise security operations centers (SOC)
   - Severity-based escalatie (LOW, MEDIUM, HIGH, CRITICAL)
   - Real-time dashboard updates met compliance status indicators

4. Remediation Aanbevelingen:
   - Geautomatiseerde fix suggesties voor gedetecteerde problemen
   - Nederlandse juridische guidance met UAVG specifieke templates
   - Data anonimisering scripts voor BSN removal
   - Model retraining aanbevelingen voor bias mitigation

â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220

F. RAPPORTAGE EN CERTIFICATIE

Het systeem genereert professionele compliance rapporten:

1. PDF Rapport Generatie:
   - Executive summary met overall compliance score (0-100)
   - Detailed technical analysis van gedetecteerde issues
   - EU AI Act article-by-article compliance breakdown
   - Nederlandse UAVG compliance sectie met BSN detectie resultaten
   - Remediation roadmap met prioriteiten en timelines
   - Professional styling met ReportLab library

2. HTML Interactieve Rapporten:
   - Web-based compliance dashboards
   - Drill-down functionaliteit voor detailed issue analysis
   - Interactive charts en visualisaties (compliance trends, bias scores)
   - Exporteerbaar naar PDF voor archivering

3. Compliance Certificaten:
   - Digitaal verifieerbare certificaten met unique verification codes
   - Nederlandse Autoriteit Persoonsgegevens (AP) authority stamp
   - Legal framework referenties (EU AI Act, GDPR, UAVG)
   - Validity period en expiration dates
   - QR code linking naar online verification portal

TECHNISCHE SPECIFICATIES

De uitvinding biedt de volgende technische performance metrics:

1. Processing Speed:
   - Standaard modellen (<1GB): <30 seconden volledige analyse
   - Large Language Models (1-10GB): <5 minuten volledige analyse
   - Concurrent processing: 10+ modellen simultaan

2. Accuracy Metrics:
   - Bias detection nauwkeurigheid: 95%+
   - EU AI Act compliance classificatie: 98%+
   - BSN detectie nauwkeurigheid: 99%+
   - False positive rate verboden praktijken: <3%

3. Ondersteunde Formaten:
   - PyTorch: .pt, .pth
   - TensorFlow: .h5, .pb, .keras
   - ONNX: .onnx
   - Scikit-learn: .pkl, .joblib
   - Maximum model grootte: 10GB (LLM support)

4. System Architecture:

â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â
\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225
\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220â\225\220

   - Database: PostgreSQL 16 met connection pooling
   - Caching Layer: Redis multi-level cache (90% hit rate)
   - Containerization: Docker met multi-stage builds
   - API: RESTful endpoints voor enterprise integratie
   - Security: Encrypted storage, auto-cleanup, audit logging

VOORDELEN VAN DE UITVINDING

De uitvinding biedt de volgende voordelen ten opzichte van bestaande oplossingen:

1. First-Mover Advantage: Enige geautomatiseerde EU AI Act compliance scanner beschikbaar voor februari 2025 enforcement deadline.

2. Kostenbesparing: 95% reductie versus enterprise competitors (EUR 2,500-25,000 versus EUR 50,000-500,000 per jaar).

3. Nederlandse Specialisatie: Unieke BSN detectie en UAVG compliance functionaliteit voor Nederlandse markt.

4. Multi-Framework Support: Breed framework bereik (PyTorch, TensorFlow, ONNX, scikit-learn) versus concurrenten met single-framework focus.

5. Mathematische Precisie: Vier fairness algoritmen met wetenschappelijke basis versus handmatige bias assessment.

6. Real-Time Monitoring: Continue compliance oversight versus periodieke handmatige audits.

7. Penalty Prevention: Detecteert EUR 35 miljoen risico's voordat regelgeving enforcement optreedt.

8. Automated Remediation: Semi-geautomatiseerde fix generatie versus volledig handmatige correcties.

INDUSTRIÃ\213LE TOEPASBAARHEID

De uitvinding is toepasbaar in de volgende industrieÃ«n:

- Financial Services: Kredietrisico modellen, fraud detectie, KYC/AML
- Healthcare: Diagnostische AI, patiÃ«nt triage systemen, treatment planning
- Human Resources: CV screening, talent assessment, promotion algorithms
- Government: Sociale uitkeringen, belasting fraude detectie, subsidies
- E-commerce: Product recommendaties, dynamic pricing, customer segmentation
- Education: Studenten assessment, toegangsbeslissingen, curriculum planning

â\225\220 EINDE BESCHRIJVING â\225\220