

TITEL

[illegible]

Een geautomatiseerd systeem voor AI-model risicoanalyse en EU AI Act 2025 compliance verificatie.  
De uitvinding biedt multi-framework model analyse (PyTorch, TensorFlow, ONNX, scikit-learn),  
mathematische bias detectie met vier fairness algoritmen (demographic parity, equalized odds,  
calibration score, individual fairness), en geautomatiseerde EU AI Act risico classificatie conform  
Artikelen 5, 19-24, en 51-55.

Het systeem detecteert verboden praktijken (sociale scoring, manipulatie, biometrische identificatie) met penalties tot EUR 35 miljoen of 7% van globale omzet. Voor hoog-risico systemen wordt compliance geverifieerd voor kwaliteitsmanagementsystemen, technische documentatie, en CE-markering met penalties tot EUR 15 miljoen.

Nederlandse specialisatie omvat BSN (Burgerservicenummer) detectie met 9-cijferige patroon herkenning en officiële checksum validatie volgens Nederlandse specificaties. UAVG compliance wordt gecontroleerd met Nederlandse Autoriteit Persoonsgegevens (AP) integratie, data residency vereisten, en regionale penalty multipliers.

Het systeem biedt real-time compliance monitoring, automatische alerting bij overtredingen, en remediation aanbevelingen met Nederlandse juridische guidance. PostgreSQL database op slag, Redis caching, Docker containerisatie, en API endpoints voor enterprise integratie.

