

TEKENINGEN EN FORMULES (DRAWINGS AND FORMULAS)

AI Model Scanner - Patent Tekeningen

PAGINA 1 van 6

5 FIGUUR 1: SYSTEEM ARCHITECTUUR OVERZICHT

AI MODEL SCANNER PLATFORM

â\224\202

â€\226¼

INPUT ANALYSIS OUTPUT

20 FIGUUR 2: MULTI-FRAMEWORK ANALYZER

MULTI-FRAMEWORK MODEL ANALYZER

FIGUUR 3: BIAS DETECTION ENGINE

FIGUUR 4: EU AI ACT COMPLIANCE ASSESSOR

55 à\224\202 ARTICLE 5 à\224\202 ARTICLES 19-24 à\224\202 ARTICLES 51-55 à\224\202

\202 a\224\202 Practices a\224\202 Systems a\224\202 A1 (GPAI) a\224

FIGUUR 5: NEDERLANDS SPECIALISATIE

FIGUUR 6: MATEMATISCHE FORMULES (GECORRIGEERD)

85 BIAS DETECTION ALGORITHMS:

Formula 1 - Demographic Parity:

90 Formule 2 - Equalized Odds:
TPR A=0 → 211/210 TPR A=

Formule 3 - Calibration Score:

95 Formule 4 - Individual Fairness:
 $d(f(x_1), f(x_2)) \leq L \cdot d(x_1, x_2)$

PAGINA 3 van 6

105 BSN is geldig als: checksum mod 11 == 0

Voorbeeld: BSN 111222333
 $= (1 \cdot 2279) + (1 \cdot 2278) + (1 \cdot 2277) + (2 \cdot 2276) + (2 \cdot 2275) + (2 \cdot 2274) + (3 \cdot 2273) + (3 \cdot 2272) - 2271$
 $= 9 + 8 + 7 + 12 + 10 + 8 + 9 + 6 - 3$
 $= 66 \bmod 11 = 0 \rightarrow \text{GELDIG}$

110 = 66 mod 11 = 0 $\backslash 234\backslash 223$ GELDIG

PENALTY CALCULATION:

```
115     penalty = MAX(
              fixed_amount Ã¢â€šregional_multiplier,
              revenue Ã¢â€špercentage Ã¢â€šregional_multiplier
            )
120 waarbij:
      fixed_amount = EUR 35,000,000 (Artikel 5) of EUR 15,000,000
      percentage = 7% (Artikel 5) of 3% (Artikelen 19-24)
      regional_multiplier = Nederland-specifieke compliance factor
```

125 FIGUUR 7: SYSTEEM FLOW DIAGRAM

```
INPUT
    à\224\202
    à\224\234à\224\200à\224\200> Multi-Framework Analysis
        à\224\202
        à\224\234à\224\200à\224\200> Bias Detection
            à\224\202
            à\224\234à\224\200à\224\200> EU AI Act Assessment
                à\224\202
                à\224\234à\224\200à\224\200> Netherlands Specialization
                    à\224\202
                    à\224\234à\224\200à\224\200> Real-time Monitoring
                        à\224\202
                        à\224\224à\224\200à\224\200> Compliance Reports
```

140

FIGUUR 8: PROCESSING PIPELINE

â\224\202 STEP 2: Architecture Analysis

â\224\202

â\224\202 STEP 3: Bias Detection

â\224\202

â\224\202
â\226¼

\224\202 STEP 4: EU AI Act Classification

â\224\202

â\224\202
â\226¼

180 â\224\202 STEP 5: Netherlands Compliance

â\224\202

FIGUUR 10: COMPETITIVE ADVANTAGE MATRIX

235 Legend: à\234\223 = Full Support, à\232 = Partial Support, à\234\227 = No Support

FIGURE 11: VALUE PROPOSITION

