



```

30      â\224\202 Parameter Count â\224\202 Architecture Analysis â\224\202 Complexity Classification â\224\202
\202

```

FIGUUR 3: BIAS DETECTION ENGINE

[illegible][illegible]

â\224\202 Demographic	â\224\202 Equalized	â\224\202 Calibration	â\224\202 Individual
â\224\202 Parity	â\224\202 Odds	â\224\202 Score	â\224\202 Fairness

[illegible]

	$\hat{a}_{224 \setminus 202} P(Y=1 A=0) \sim \hat{a}_{224 \setminus 202} TPR\_A=0 \sim \hat{a}_{224 \setminus 202} P(Y=1 Score=s, \hat{a}_{224 \setminus 202} d(f(x_1),$
	$\hat{a}_{224 \setminus 202} P(Y=1 A=1) \hat{a}_{224 \setminus 202} TPR\_A=1 \hat{a}_{224 \setminus 202} A=0) \sim P(\dots) \hat{a}_{224 \setminus 202} f(x_2)) \hat{a}_{211}$
$\pi$	$\hat{a}_{224 \setminus 202} \hat{a}_{224 \setminus 202} \hat{a}_{224 \setminus 202} \hat{a}_{224 \setminus 202} L^*d(x_1, x_2)$

[illegible]

45                                   â\224\202  
â\224\202 Bias Score: 0-100 â\224\202 Affected Groups â\224\202 Mitigation Recommendations   â\224\202

FIGUUR 4: EU AI ACT COMPLIANCE ASSESSOR

[illegible]

â\224\202 EU AI ACT COMPLIANCE ASSESSOR â\224\202

[illegible]

PAGINA 2 van 6

[illegible]

55	â\224\202	ARTICLE 5	â\224\202	ARTICLES 19-24	â\224\202	ARTICLES 51-55	â\224\202
\202	â\224\202	Prohibited	â\224\202	High-Risk	â\224\202	General Purpose	â\224\202
\202	â\224\202	Practices	â\224\202	Systems	â\224\202	AI (GPAI)	â\224\202

[illegible]



BSN CHECKSUM VALIDATIE (GECORRIGEERD - Officieel Nederlands Algoritme):

$$\begin{aligned} \text{checksum} = & (\text{digit}_0 \text{ \textasciitilde{ } 9}) + (\text{digit}_1 \text{ \textasciitilde{ } 8}) + (\text{digit}_2 \text{ \textasciitilde{ } 7}) + \\ & (\text{digit}_3 \text{ \textasciitilde{ } 6}) + (\text{digit}_4 \text{ \textasciitilde{ } 5}) + (\text{digit}_5 \text{ \textasciitilde{ } 4}) + \\ & (\text{digit}_6 \text{ \textasciitilde{ } 3}) + (\text{digit}_7 \text{ \textasciitilde{ } 2}) - (\text{digit}_8 \text{ \textasciitilde{ } 1}) \end{aligned}$$
[illegible]

PAGINA 3 van 6

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

Voorbeeld: BSN 111222333

$$= (1\tilde{A}\backslash 2279) + (1\tilde{A}\backslash 2278) + (1\tilde{A}\backslash 2277) + (2\tilde{A}\backslash 2276) + (2\tilde{A}\backslash 2275) + (2\tilde{A}\backslash 2274) + (3\tilde{A}\backslash 2273) + (3\tilde{A}\backslash 2272) - (3\tilde{A}\backslash 2271)$$
$$= 9 + 8 + 7 + 12 + 10 + 8 + 9 + 6 - 3$$

110  $= 66 \bmod 11 = 0 \hat{=} 234 \setminus 223$  GELDIG

PENALTY CALCULATION:

```

115     penalty = MAX(
                fixed_amount * regional_multiplier,
                revenue * percentage * regional_multiplier
            )

```

120      waarbij:

fixed\_amount = EUR 35,000,000 (Artikel 5) of EUR 15,000,000 (Artikelen 19-24)

percentage = 7% (Artikel 5) of 3% (Artikelen 19-24)

regional\_multiplier = Nederland-specifieke compliance factor

125

FIGUUR 7: SYSTEEM FLOW DIAGRAM

INPUT

â\224\202

â\224\234â\224\200â\224\200> Multi-Framework Analysis

130                   â\224\202

â\224\234â\224\200â\224\200> Bias Detection

â\224\202

â\224\234â\224\200â\224\200> EU AI Act Assessment

â\224\202

135           â\224\234â\224\200â\224\200> Netherlands Specialization

â\224\202

â\224\234â\224\200â\224\200> Real-time Monitoring

â\224\202

â\224\224â\224\200â\224\200> Compliance Reports

140

FIGUUR 8: PROCESSING PIPELINE

[illegible]

145 â\224\202 STEP 1: Model Upload

â\224\202

â\224\202     â\200¢ Framework Detection (PyTorch/TensorFlow/ONNX/scikit-learn)     â\224\202

â\224\202      â\200¢ File Validation (.pt, .pth, .h5, .pb, .onnx, .pkl, .joblib)      â\224\202

â\224\224â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â

\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224

\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â

\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224

\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â\224\200â

[illegible]

\200â\224\200â\224\230

â\224\202

150  $\hat{a} \setminus 226^{1/4}$ [illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

$$\hat{a} \setminus 224 \setminus 202$$

FIGUUR 9: DEPLOYMENT ARCHITECTUUR

[illegible][illegible]



Accuracy: 95%+ bias, 98%+ compliance  
 First-Mover Advantage: EU AI Act enforced Feb 2025  
 Patent Protection: 20 years (until 2045)  
 Patent Value: 1M - 2.5M

BELANGRIJKE TECHNISCHE CORRECTIES  
 De laatste digit (digit\_8) gebruikt factor 1, NIET factor (9-8)=1 via formule.  
 Dit is het officiële Nederlandse BSN 11-proef algoritme.

checksum =  $\sum_{i=0}^8 (\text{digit}_i \cdot 9) + (\text{digit}_1 \cdot 8) + \dots - (\text{digit}_8 \cdot 1)$

De laatste digit (digit\_8) gebruikt factor 1, NIET factor (9-8)=1 via formule.  
 Dit is het officiële Nederlandse BSN 11-proef algoritme.

BSN FORMULE CORRECTIE:

OUD (FOUT):  
 checksum =  $\sum_{i=0}^8 (\text{digit}_i \cdot 9) + (\text{digit}_1 \cdot 8) + \dots - (\text{digit}_8 \cdot 1)$

NIEUW (CORRECT):  
 checksum =  $\sum_{i=0}^8 (\text{digit}_i \cdot 9) + (\text{digit}_1 \cdot 8) + \dots - (\text{digit}_8 \cdot 1)$

De laatste digit (digit\_8) gebruikt factor 1, NIET factor (9-8)=1 via formule.  
 Dit is het officiële Nederlandse BSN 11-proef algoritme.

De laatste digit (digit\_8) gebruikt factor 1, NIET factor (9-8)=1 via formule.  
 Dit is het officiële Nederlandse BSN 11-proef algoritme.

De laatste digit (digit\_8) gebruikt factor 1, NIET factor (9-8)=1 via formule.  
 Dit is het officiële Nederlandse BSN 11-proef algoritme.