

Cortana Intelligence Suite



Hi!

```

public static double entropy(Iterable<Integer> values)
{
    // Formula:
    // S [p,q,r] = 1 / (p+q+r) * [-(p)*2log(p/(p+q+r)) - (q)*2log(q/(p+q+r)) - (r)*2log(r/(p+q+r))]
    double valuesProduct = 0;
    double entropy = 0;

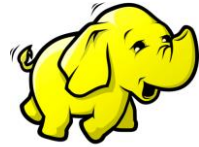
    for (Integer value : values) {
        valuesProduct += value;

        if (value == 0) {
            return 0;
        }
    }

    // Java's log() takes Euler's constant as its base, divide the result by 2
    // to get the correct outcome.
    for (Integer value : values) {
        entropy = entropy - (value * (Math.log(value / valuesProduct) / Math.log(2)));
    }

    return (1 / valuesProduct * entropy);
}

```



**Big Data
Specialist**

Analytics

Lastig? Complex?

Crimedigger

Data



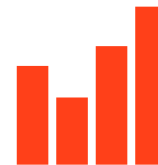
Transformatie



Analyse



Impact



- ▶ Gemeentekerncijfers
- ▶ Criminaliteitscijfers

Complex, lastig en vaag...

Hoe doen we dat dan?

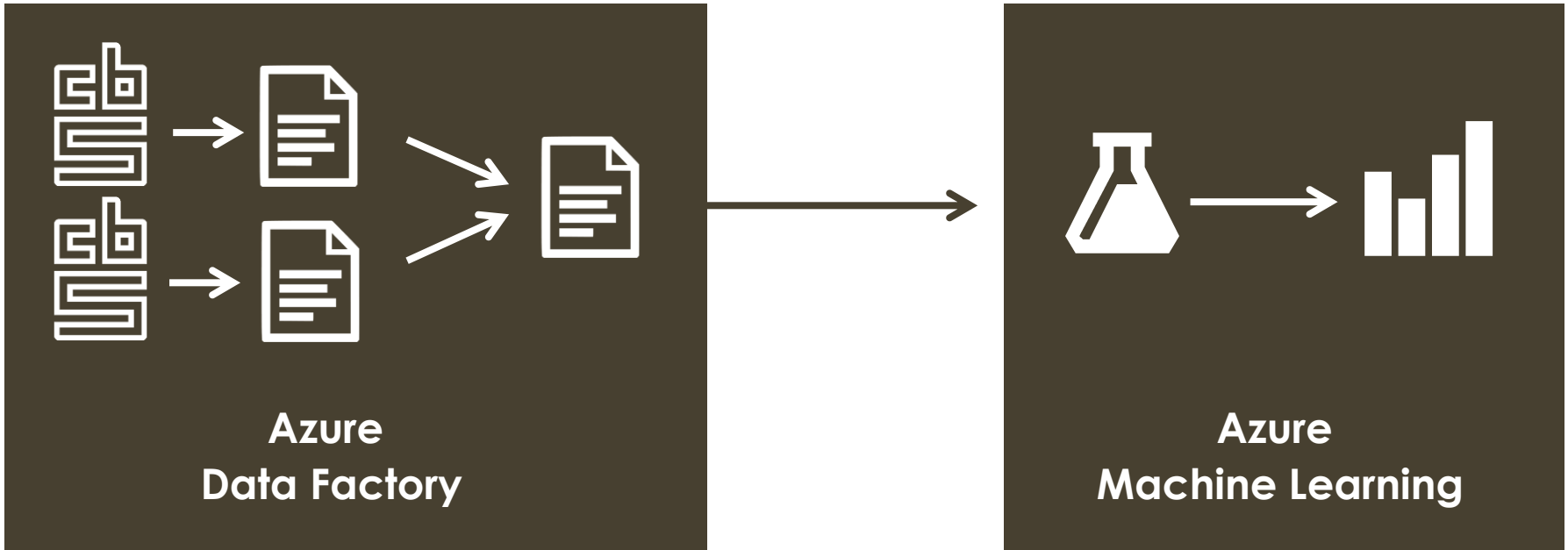


**Centraal Bureau
voor de Statistiek**

Aantal misdrijven per 1000 inwoners
Kerncijfers per gemeente
(Criminaliteitscijfer)

- ▶ **Kerncijfers gemeente**
- ▶ **Criminaliteitscijfers**

- ▶ **Inzicht drijfveren criminaliteitscijfer**



Let's go!

- ▶ **Open Data ontsloten**
- ▶ **Data voorbereid**
- ▶ **Machine Learning experiment opgezet**
- ▶ **Resultaten geanalyseerd**
- ▶ **Impact gegenereerd**

Pay per use

€5,-
Kosten

Aan de techniek ligt het niet meer...

Ga het gesprek aan en zet gratis de eerste stappen!

<http://studio.azureml.net/>