

# AI Machine Learning

*Referentievragen leerstof AI Machine Learning*



**VIVES University of Applied Sciences**  
**Bachelor in electronics-ICT**



# Referentievragen AI Machine Learning

## *Chapter 1 – What is Machine Learning?*

- Wat is **Artificiële Intelligentie (AI)**?
- Wat is de relatie tussen **AI**, **Machine Learning** en **Deep Learning**?
- Wat is het verschil tussen een **AI model** en een **AI algoritme**?
- Machine Learning algoritmen voorspellen op basis van data, modellen en '**features**'. Veronderstel dat je gevraagd wordt om een efficiënt **spam-filter** te ontwerpen via Machine Learning. Welke '**features**' zou jij in rekening brengen en verklaar per feature waarom?

# Referentievragen AI Machine Learning

## *Chapter 2 – Types of Machine Learning*

- Bespreek de essentiële verschillen tussen:
  - **Supervised** Machine Learning
  - **Unsupervised** Machine Learning
  - **Reinforcement** Learning
- Wat is het verschil tussen een **regressie model** en een **classificatie model**?
- Wat is het doel van:
  - een **clustering** algorithm?
  - een **dimensionality reduction** algorithm?
  - een **generative** algorithm?
- Bespreek bondig de techniek van **dimensionality reduction** bij unsupervised learning? Verklaar wat **matrix factorization** en **singular value decomposition** is en waar deze techniek concreet wordt toegepast.
- Bespreek het principe van **reinforcement Machine Learning**?

# AI Machine Learning

*Einde – referentievragen AI Machine Learning*



**VIVES University of Applied Sciences**  
**Bachelor in electronics-ICT**

