

Begreper gjennomgått i «Innføring i kunstig intelligens og maskinlæring»

Modul 1: Introduksjon til kunstig intelligens og maskinlæring

Modell / Model

Variabel / Variable

Prediksjon / Prediction

Kategorisk variabel / Categorical variable

Numerisk variabel / Numeric variable

Uavhengige variabler / Independent variables

Avhengig variabel / Dependent variable

Veiledet læring / Supervised learning

Ikke-veiledet læring / Unsupervised learning

Treningsdata / Training data

Testdata / Test data

Evalueringemetrikk / Evaluation metrics

RMSE

Nøyaktighet / Accuracy

Sensitivitet / Recall

Presisjon / Precision

Modul 2: Data og etikk

Datatype / Data type

Datastruktur / Data structure

Stordata / Big data

Data-prøvetaking / Data sampling

Tidsserier / Time series

Aktualitet / Timeliness

Nøyaktighet / Accuracy

Fullstendighet / Completeness

Konsistens / Consistency

Objektdeteksjon / Object detection

Datarett / Data right

Åpne datasettet / Open dataset

Datarom / Data space

GDPR

KI-etikk / AI ethics

Etisk rammeverk / Ethical framework

Prinsipp om ikke å gjøre skade / Principle of Non-Maleficence

Prinsipp om ansvarlighet / Principle of Accountability

Prinsipp om gjennomsiktighet / Principle of Transparency

Prinsipp om rettferdighet / Principle of Fairness

Prinsipp om å respektere menneskerettigheter / Principle of Respecting Human Rights

Modul 3: Datakvalitet og preprosessering

Utforskende dataanalyse / Explorative data analysis

Korrelasjon / Correlation

Pearsons korrelasjonskoeffisient / Pearson's correlation coefficient

Feature

Feature engineering (input-design)

Treningsdata / Training data

Evalueringsdata eller valideringsdata / Validation data

Testdata / Test data

Hyperparametere / Hyperparameters

Hyperparametertuning / Hyperparameter tuning

Overtilpasset modell / Overfitted model

Modul 4: Veiledet læring

Input/output

Veiledet læring / Supervised learning

Klassifisering / Classification

Regresjon / Regression

Nevrale nettverk / Neural networks

Tre-baserte modeller / Tree based models

Skjulte lag / Hidden layers

Nevron / Neuron

Nevrale nettverk / Neural networks

Aktiveringsfunksjon / Activation function

Tapsfunksjon / Loss function (cost/value function)

Mean squared error

Gradient descent

Konvergens / Convergence

Konvolusjonslag / Convolutional layers

Konvolusjonsnettverk / Convolutional Neural Network (CNN)

Maks-pooling og middel-pooling / Max pooling and average pooling

Tilbakekoblede nett / Recurrent Neural Networks (RNN)

Beslutningstre / Decision tree

Rotnode / Root node

Løvnnode / Leaf node

Bagging

Random forest

Modul 5: Ikke-veiledet læring

Ikke-veiledet læring / Unsupervised learning

Klynger / Clusters

Klyngedelingsalgoritmer / Clustering algorithms

Prinsipalkomponenter / Principal components

Anbefalingssystem / Recommender system
Filterbasert anbefalingssystem / Content based filtering
Kollektiv filtrering / Collective filtering
Auto-enkoder / Autoencoder
Regularisering / Regularization

Modul 6: Overføringslæring og forklarbarhet

Embeddinger / Embeddings
Dype nevrane nettverk / Deep neural networks
Ordinærkoding / Ordinal encoding
Datapost / Data entry/row
En-hot-koding / One-hot encoding
Kardinalitet / Cardinality
Tokenisering / Tokenization
Avbildning / Mapping
Overføringslæring / Transfer Learning
Finjustering / Fine-tuning
Kildeoppgave / Source task
Måloppgave / Target task
Naturlig språkbehandling / Natural Language Processing (NLP)
Datamaskinsyn / Computer vision
Forklarbar KI / Explainable AI (XAI)
SHAP
SAGE

Modul 7: Produksjonssetting, systemkrav og sikkerhet

Databasesystem/databasehåndteringssystem (DBMS) / Database Management System
SQL / Structured Query Language
Hovedprosessor (CPU) / Central Processing Unit
Grafikkprosessor (GPU) / Graphical Processing Unit
Tensorprosessor (TPU) / Tensor Processing Unit
Edge-prosessering / Edge computing
CIA-triaden / CIA triad
Datakvalitet / Data quality
Data-opphav / Data provenance
Dimensjonsreduksjon / Dimensionality reduction
Sikkerhetsrisiko / Security risk
Analyse av sikkerhetsrisiko / Security risk analysis
Dataforgiftning / Data poisoning
Pikselangrep / Pixel attack
Robustheten til en modell / Model robustness
Data-bias/data-skjevhet / Data bias