

Project Algoritmekader - Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

VERGELIJKINGSTABEL LEVENSCYCLUS

Methodologieën	ALGORITMEKADER	Omschrijving	CRISP-DM	SEMMA	ASUM-DM	TDSP	MDM	5 sleutel	Gemeente Amsterdam	NIST	ISO 22989	CPAI	BZK- vanaf gebruiker	Onbekende bron	Onbekende bron
Levenscyclusfase	Probleem analyse	In deze fase wordt het probleem gedefinieerd dat moet worden opgelost. Het omvat het begrijpen van de vereisten, doelstellingen en beperkingen van het probleem.	Business understanding		Analyze	Business understanding	Problem mutation	Vraag	Directie verzoek	Plan & design	Inception	Design	Start idee	Inception	Business & use case development
Levenscyclusfase	Design	Hier wordt het conceptuele ontwerp van het AI-systeem gemaakt. Dit omvat het bepalen van de architectuur, algoritmen en benodigde middelen voor de implementatie.	Data understanding	Sample			Data preparation	Intentie	Intentie vaststellen		Design & development		Juridische & ethische afweging	Design & development	Design phase
Levenscyclusfase	Data Verkennen & Data Preparatie	In deze fase worden relevante datasets geïdentificeerd en genaliseerd om inzichten te krijgen. Daarna worden de gegevens verzameld, gereinigd en voorbereid voor gebruik.	Data preparation	Explore	Design	Data acquisition & understanding	Data understanding	Proces	Proces inrichten	Collect & process data			Data verzamelen		Training & Test data procurement
Levenscyclusfase				Modify											
Levenscyclusfase	Ontwikkelen	Dit is de fase waarin het AI-model of algoritme wordt gebouwd. Als het gaat om AI-modellen, omvat het trainen van modellen met behulp van de voorbereide gegevens.	Modeling	Model	Configure & Build	Modeling	Model assembly	Ontwikkeling	Ontwikkeling	Build & use model		Development	Ontwikkelen en analyse		Building
Levenscyclusfase	Validatie	Nadat het model is ontwikkeld, wordt het gevalideerd om ervoor te zorgen dat het goed presteert op nieuwe, niet eerder geziene gegevens. Dit omvat het evalueren van de nauwkeurigheid en prestaties van het model. Validatie is een iteratief proces dat plaatsvindt op verschillende momenten van de levenscyclus.	Evaluation	Assess			Model audit			Verify & validate	Verification & validation	Evaluation	Evaluatie	Verification & validation	Testing
Levenscyclusfase	Implementatie	In deze fase wordt het AI-model in de praktijk gebracht en geïntegreerd in het bedrijfsproces. Het wordt operationeel en begint te werken met echte gegevens.	Deployment		Deploy	Deployment	Model delivery	In gebruik	In gebruik nemen	Deploy & use	Deployment	Operation	Publiceren	Deployment	Deployment
Levenscyclusfase	Monitoren	Het AI-model wordt voortdurend gemonitord om ervoor te zorgen dat het blijft presteren zoals verwacht. Eventuele afwijkingen of degradatie van prestaties worden geïdentificeerd en aangepakt.			Operate & Optimize		Maintaining & decommissioning			Operate & monitor	Operation & monitoring		Beheer, archiveren & verwijderen	Operation & monitoring	Monitoring
Levenscyclusfase											Continuous validation			Re-evaluate	
Levenscyclusfase											Reevaluation				

Levenscyclusfase	Archiveren	<p>Wanneer het AI-model niet langer nodig is of wordt vervangen door een verbeterde versie, wordt het gearchiveerd. Dit omvat het behouden van documentatie en eventuele relevante artefacten.</p>						Einde	Stoppen & archiveren		Retirement	Retirement		Retirement	
------------------	------------	--	--	--	--	--	--	-------	----------------------	--	------------	------------	--	------------	--