

# / Inhoud digitale geletterdheid - bij de kerndoelen



## Waar gaat het over bij digitale geletterdheid?

Digitale geletterdheid is een combinatie van kritisch, creatief en kundig zijn. In het leergebied digitale geletterdheid gaat het om praktische kennis en vaardigheden over digitale technologie, digitale media, digitale informatie, data en artificiële intelligentie en hier kundig mee om kunnen gaan. Het gaat ook over creatief gebruik van digitale technologie bij het ontwerpen en maken van producten en bij het aanpakken van taken en problemen. En het gaat over kritisch participeren in de gedigitaliseerde wereld met een wisselwerking tussen digitale technologie, digitale media, de mens en de samenleving.

### Veiligheid en privacy

- Beveiliging van hardware, software en netwerken
- Beveiliging en bescherming van bestanden en data
- Risico's en bedreigingen in digitale omgevingen en mogelijke beveiligingsmaatregelen
- Bescherming van persoonlijke gegevens en privacy in digitale omgevingen
- Omgaan met ongewenste informatie en gedrag bij communicatie via digitale media

### Jezelf en de ander

- Online communiceren (waaronder sociale media)
- Gedragsnormen bij interactie met digitale media (netiquette)
- Aanwezigheid en invloed van digitale media in je eigen leven
- Fysieke en mentale gezondheid bij het gebruik van digitale technologie en digitale media
- Eigen online identiteit
- Invloed van digitale technologie, digitale media en AI op eigen denken en gedrag en op de interactie met anderen
- Invloed van jezelf/de mens op digitale technologie, digitale media en op AI
- Eigen interesse in digitale technologie en digitale media

### Samenleving en wereld

- Rol van digitale technologie en digitale media in de samenleving vanuit ethisch, sociaal, economisch en ecologisch perspectief
- Digitale technologie om te participeren in de samenleving
- Digitale technologie en digitale media voor sociaal welzijn en sociale inclusie
- Ethische vraagstukken bij ontwikkelingen op het gebied van digitale technologie en digitale media

### Creëren met digitale technologie

- Eigenschappen van digitale producten
- Verschillende typen digitale producten creëren en daarmee uitdrukking geven aan gedachten, ideeën, gevoelens
- Bestaande digitale producten bewerken en zo nieuwe, originele en relevante content creëren
- Auteursrechten, licenties en bron- en naamsvermelding bij digitale producten
- Computationale denkstrategieën als hulp bij het oplossen van een probleem of het uitvoeren van een taak met behulp van computertechnologie
- Informatie digitaal delen en een boodschap overbrengen

### Programmeren

- Experimenteren met code
- Werken met programmeercode en programmeerconcepten
- Computationale denkstrategieën gebruiken
- Algoritme bij een taak
- Cyclus van ontwerpen, testen en bijstellen van een computerprogramma

### Digitale systemen

- Elementen en werking van hardware, software en netwerken
- Installeren, aanpassen aan eigen behoefte en problemen verhelpen van hardware, software en netwerken
- Gebruik van digitale apparaten en software
- Bestanden en bestandsbeheer in digitale omgevingen
- Digitale systemen in eigen omgeving en samenleving
- Samenwerken en co-creëren met behulp van digitale technologie
- Ontwikkelingen in digitale technologie

### Digitale media en informatie

- Elementen en werking van digitale media (waaronder sociale media)
- Communiceren en communicatiestrategieën met digitale media
- Kenmerken van digitale informatie en informatiebronnen
- Informatie verzamelen en selecteren uit digitale bronnen
- Informatie uit digitale bronnen analyseren, vergelijken en kritisch beoordelen

### Data

- Kenmerken van data en dataverwerking
- Manieren van data verzamelen
- Gebruik van dataset om een vraag te beantwoorden of een probleem op te lossen
- Datagebruik in de eigen omgeving
- Rol van data en het bezit van data in de samenleving
- Rol van AI bij het verwerken van data

### Artificiële intelligentie (AI)

- Elementen en werking van AI-systemen
- Rol en invloed van data bij AI-systemen
- Soorten en toepassingen van AI
- AI-systemen in eigen omgeving en samenleving
- Omgaan met AI-systemen