

# ICT VAARDIGHEDEN



Praktische ICT basisvaardigheden richten zich in de **onderbouw** op het introduceren van de digitale wereld. Leerlingen leren over verschillende soorten computers, het begrijpen van de basiscomponenten zoals het toetsenbord en de muis, en het aanleren van basis computertermen zoals 'opstarten' en 'opslaan'.

In de **middenbouw** ligt de focus op het veilig en verantwoord gebruik van computers en het internet. Leerlingen leren hoe ze een veilig wachtwoord kunnen maken en hoe ze veilig kunnen verbinden met een netwerk. Ze krijgen ook inzicht in het gebruik van internetbrowsers en hun functionaliteiten.

In de **bovenbouw** ligt de focus op het begrijpen van netwerken, bestanden opslaan en terugvinden in een digitale omgeving en het veelzijdig gebruik van programma's en apps, onder andere voor tekstverwerking en creatieve doeleinden. Leerlingen leren niet alleen de technische aspecten, zoals het opslaan en delen van bestanden, maar ook de ethische, zoals het veilig omgaan met wachtwoorden.



## ICT VAARDIGHEDEN

Als je met computers werkt, leer je stap voor stap hoe de digitale wereld werkt. Je ontdekt **wat een computer allemaal kan**, waar de belangrijkste knoppen zitten en hoe je dingen kunt doen zoals opstarten, typen en opslaan.

Je leert ook hoe je **veilig omgaat met internet**: een sterk wachtwoord maken, goed opletten welke websites je gebruikt en hoe je slim informatie kunt zoeken.

Daarnaast leer je hoe je **bestanden** bewaart en terugvindt, hoe je **programma's** en **apps** gebruikt om te schrijven, te tekenen of iets te maken, en hoe je een computer handig inzet voor schoolwerk.



## **Ik kan verschillende soorten computers benoemen.**

- Ik kan minimaal de volgende soorten computers benoemen: laptop, tablet, smartphone, slimme apparaten in huis die je kunt aanpassen aan jouw wensen
- Ik weet dat er verschillende soorten digitale apparaten zijn, en dat bijvoorbeeld speelgoed of dagelijkse apparaten in en om het huis zoals een wekker, stofzuiger of wasmachine ook een computer kunnen bevatten

## **Ik kan (in grote lijnen) vertellen wat een computer kan.**

- Ik kan minimaal de volgende basisonderdelen van een computer benoemen: toetsenbord, scherm, muis, printer en de aan/uit knop.
- Ik weet een aantal dingen die je kunt doen op een computer, zoals: Teksten typen, afbeeldingen zoeken en tekenen, muziek luisteren, spelletjes spelen, communiceren, filmpjes kijken, foto's maken, informatie zoeken

## **Ik kan een toetsenbord van een computer bedienen.**

- Ik kan met een touchscreen, muis en toetsenbord werken.
- Ik ken verschillende knoppen op het toetsenbord zoals: letters, cijfers, pijltjes.
- Ik kan minimaal deze functies van toetsen benoemen: delete, backspace, enter, escape, shift – of caps lock toets om hoofdletters te maken.

## **Ik kan verschillende soorten computertermen gebruiken (opstarten, afsluiten, opslaan, bestanden ed).**

- Ik kan verschillende soorten computertermen benoemen zoals opstarten, afsluiten, opslaan, bestanden
- Ik kan specifieke muistermen gebruiken zoals selecteren, aanklikken, dubbelklikken en slepen

## **Ik kan gebruik maken van een wachtwoord of icoon als inlog-methode.**

- Ik begrijp wat een wachtwoord is en hoe het werkt om ermee in te loggen.
- Ik begrijp dat een wachtwoord of pincode alleen van mijzelf (privé) is
- Ik kan een wachtwoord bedenken en kraken dat bestaat uit vormen en kleuren

## **Ik kan een computer op een veilige manier gebruiken en kan vertellen hoe ik dat doe.**

- Ik kan de digitale apparaten die wij op school gebruiken (tablet, Chromebook of laptop) aansluiten en opladen
- Ik begrijp welke programma's op school we waarvoor gebruiken (bijvoorbeeld: als ik een afbeelding zoek, kan ik dat doen op internet)

## **Ik kan een veilig wachtwoord maken.**

- Ik begrijp wat een wachtwoord is en hoe het werkt om ermee in te loggen.
- Ik kan een wachtwoord bedenken dat bestaat uit cijfers, letters en leestekens.
- Ik begrijp dat afbeelding die bestaat uit lijnen, zoals een vingerafdruk een wachtwoord kan zijn.

## **Ik kan op een veilige manier verbinding maken met een netwerk.**

- Ik begrijp het begrip 'netwerk' en kan dit toepassen binnen de juiste context.
- Ik kan het begrip 'online netwerk' toepassen binnen de juiste context.
- Ik begrijp het begrip 'Cloud' en weet hoe ik dit kan gebruiken.

## **Ik kan gebruikmaken van een internetbrowser en functionaliteiten als favorieten, tabbladen ed.**

- Ik weet wat een internetbrowser is en kan er twee benoemen (Google Chrome en Microsoft Edge).
- Ik weet wat cookies zijn en hoe deze gebruikt worden.
- Ik weet wat de adresbalk en een zoekmachine is en hoe ik deze kan gebruiken.
- Ik weet wat tabbladen, bladwijzers en favorieten zijn en hoe ik die kan gebruiken

## **Ik kan verschillende soorten programma's en apps benoemen en gebruiken.**

- Ik weet wat apps en programma's voor tekstverwerking inhouden
- Ik weet wat apps en programma's voor presentaties en andere creatieve doeleinden (bijvoorbeeld tekenen, video, foto) inhouden
- Ik kan gebruik maken van apps en programma's voor tekstverwerking
- Ik kan gebruik maken van apps en programma's voor presentaties en andere creatieve doeleinden (bijvoorbeeld tekenen, video, foto).

## Ik kan vertellen uit welke onderdelen een netwerk bestaat.

- Ik begrijp het begrip 'netwerk' en kan dit toepassen binnen de juiste context.
- Ik kan het begrip 'online netwerk' toepassen binnen de juiste context.
- Ik begrijp het begrip 'Cloud', weet hoe ik dit kan gebruiken en wat hier de voor- en nadelen van zijn.
- Ik weet dat internet een online netwerk is en hoe data verstuurd kan worden.
- Ik begrijp dat het Internet of Things (een netwerk van apparaten) ook een voorbeeld is van een online netwerk.

## Ik kan mijn bestanden op een veilige en handige manier opslaan en terugvinden.

- Ik kan mijn bestand een naam geven en opslaan op een logische plek (bijvoorbeeld in een mappenstructuur)
- Ik weet waarvoor wachtwoorden gebruikt worden en ik kan een veilig wachtwoord maken.
- Ik kan bestanden opslaan / terugvinden / kopiëren / verwijderen op verschillende opslagmedia.

## Ik kan een aantal (relevante) computerprogramma's gebruiken voor tekstverwerking en het maken van presentaties.

- Ik kan omgaan met de basisfuncties van een presentatieprogramma zoals Microsoft PowerPoint of Google:
  - Nieuwe dia toevoegen
  - Lay-out kiezen
  - Plaatje en vorm invoegen
  - Dia overgang
  - Animatie invoegen
  - Sprekersnotitie invoegen
- Ik kan omgaan met de basisfuncties van een tekstverwerkingsprogramma zoals Microsoft Word of Google Documents:
  - lettertype veranderen,
  - opmaak toevoegen aan tekst (schuin, vet of onderstrepen)
  - formaat en kleur van de tekst aanpassen
  - Invoegen tabel, plaatje, opsomming en inhoudsopgave

## Ik kan het juiste programma bij een opdracht kiezen

- Ik kan een opdracht uitvoeren of uitwerken met behulp van een bijpassend digitaal programma. Bijvoorbeeld: ik kan de mening van mijn klasgenoten vragen door een quiz te maken in Forms of Kahoot.

## Ik kan een opdracht maken en dit op een veilige manier delen met anderen

- Ik kan samenwerken met anderen in eenzelfde bestand.
- Ik kan mijn werk delen met anderen en begrijp wat anderen dan met mijn document kunnen doen (lezen, bewerken).