

Gebruik van Android smartphone

- Beginner niveau -

Auteur: RobertTheCoder

Datum: 15/07/2024



Beginner

Inhoud

Vereiste voorkennis

Er is geen voorkennis vereist.

Deze cursus is bedoeld voor absolute beginners.

Omschrijving

- Belangrijkste onderdelen van Android toestel
- Android terminologie en bediening
- Basiskennis van communicatie- en internet-technologie
- Gebruik van 10 populaire apps op smartphones

Agenda

- 1) Eerste kennismaking
- 2) Gebruik van startscherm
- 3) Gebruik Klok als eerste app
- 4) Abonnementen en communicatie-mogelijkheden
- 5) Telefoon, Berichten en Contacten app
- 6) Installeren van nieuwe apps
met Weer&Radar app als voorbeeld

Agenda

- 7) Emails versturen en ontvangen met MS Outlook app
- 8) Chats en video calls uitvoeren met WhatsApp app
- 9) Foto's maken, zoeken en bekijken
met Camera en Foto's app
- 10) Browsen op internet met Chrome app
- 11) Smartphone personaliseren
- 12) Toegang tot smartphone beveiligen

Deel 1

Eerste kennismaking

Wat is een smartphone?

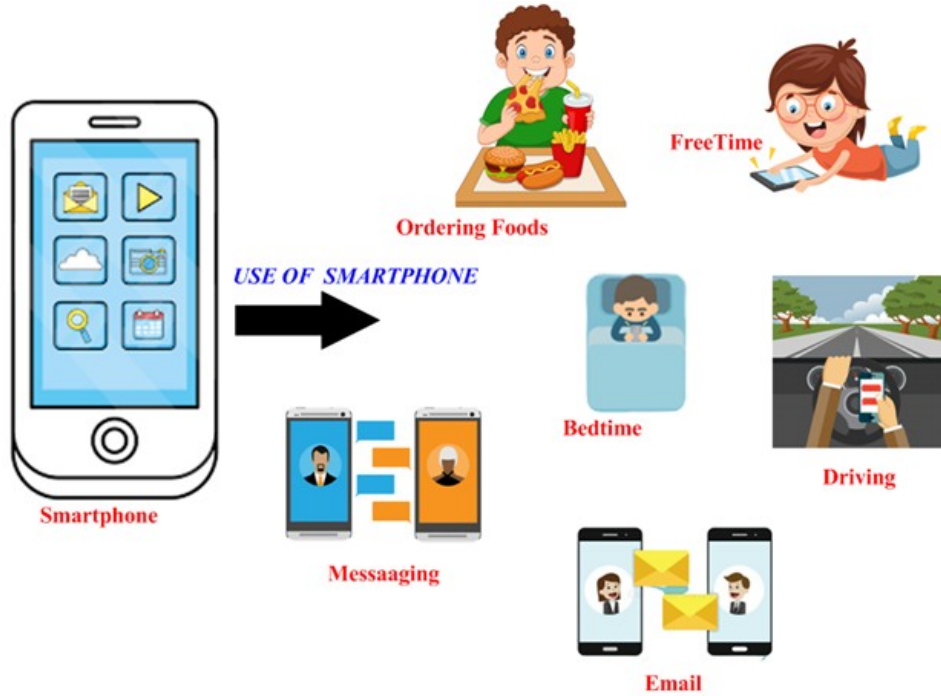
- Klein, in één hand te houden, draadloos apparaat
- Combineert mogelijkheden van telefoon/gsm, fototoestel en computer (browsen internet, versturen e-mail, bekijken video, enz)
- Hoofdzakelijk te bedienen via aanraakscherm



Oefeningen

- * Welke verschillen zijn er tussen een smartphone en andere toestellen, zoals GSM, tablet (iPad) en pc (iMac)?

Wanneer is een smartphone nuttig?



Waar kan je online zoal hulp krijgen?

Volgende websites geven hulp in nederlands indien je digitale vragen hebt:

- <https://www.mediawijs.be/nl/digihelper>
<https://www.mediawijs.be/nl/digiwatte>
<https://www.digihandig.nl/lespakket>
- <https://www.seniorweb.nl/>

Welke smartphone-soorten zijn er?



Welke smartphone-soorten zijn er?



iPhone

(iOS besturingssysteem)

Enkel iPhone van Apple

Enkel look en feel van Apple



App Store

Android phone

(Android besturingssysteem)

Samsung Galaxy, LG, Google Pixel, Motorola, OnePlus, enz

Erg personaliseerbaar



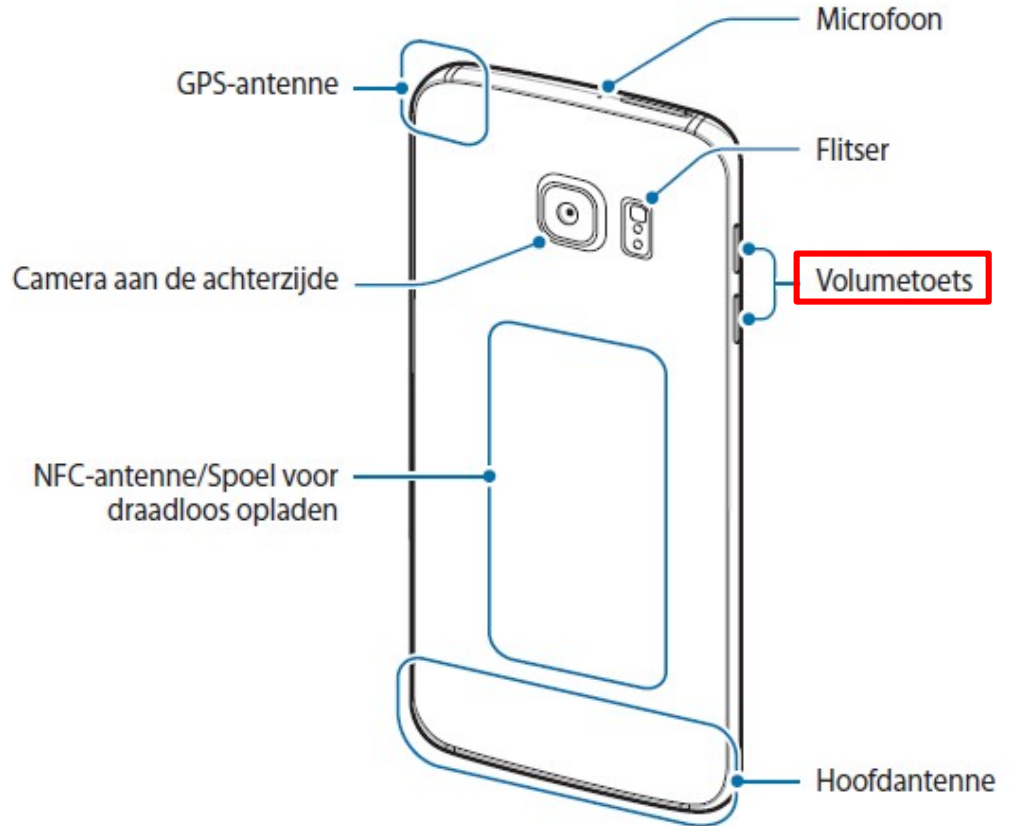
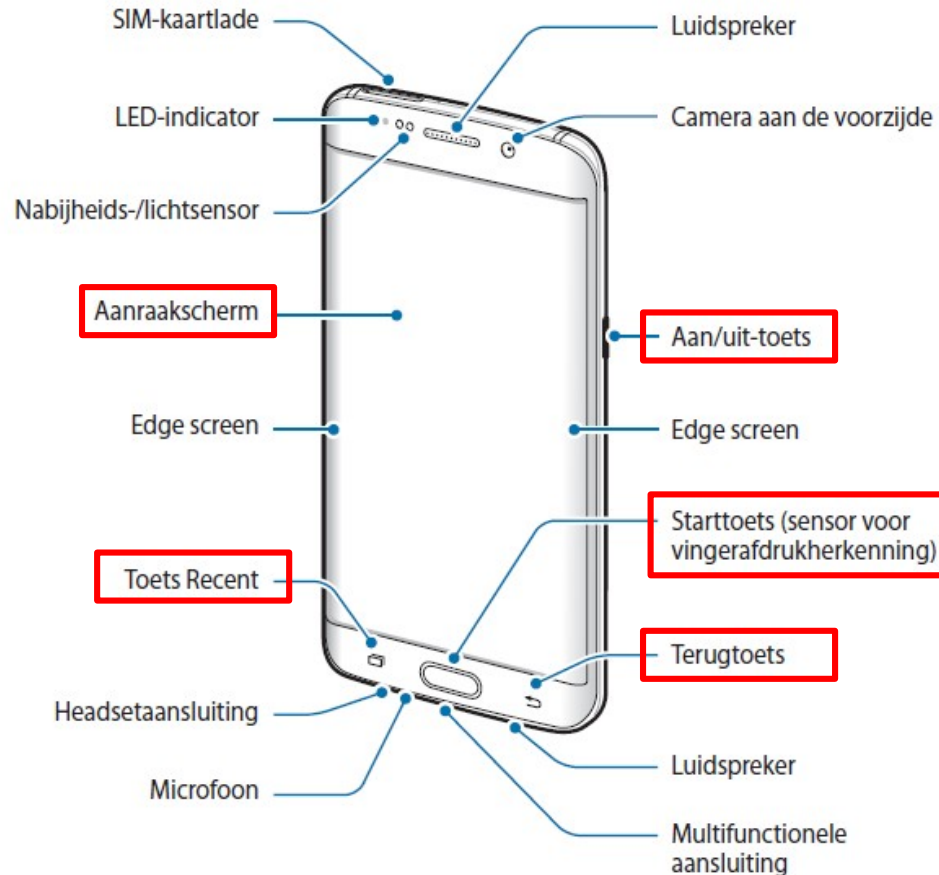
(Google) Play Store



(*) *Smartphone marktaandeel:*

momenteel ongeveer 7 miljard smartphones in gebruik, waarvan ongeveer 70% Android, 30% iPhone, <1% andere (Windows Mobile, Blackberry, enz)

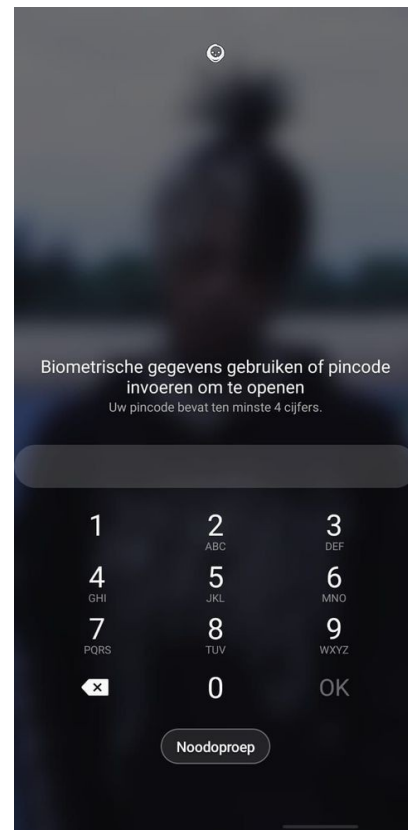
Hoe ziet een Android phone eruit?



- Scherm en Toetsen -

Hoe Android smartphone aanzetten?

- **Aanzetten** van smartphone (Power On), door langere tijd onderste zijknop in te drukken
- **Inlogscher**m (Login Screen) verschijnt, waarop je jezelf dient te identificeren voor toestel en SIM
- **Startscher**m (Home Screen) verschijnt, waarna smartphone kan gebruikt worden
- **Zwart scher**m (Black Screen of Sleep Screen) verschijnt, automatisch na tijdje inactief te zijn, of na kort indrukken van onderste zijknop



Hoe Android smartphone uitzetten?

- Terug **activeren** op zwart scherm, door op scherm te (dubbel) tikken (personaliseerbaar)
- **Vergrendelscherm** (Lock Screen) verschijnt, waarop je jezelf dient te identificeren (personaliseerbaar)
- Startscherm (Home Screen) verschijnt, waarna smartphone kan gebruikt worden
- Volledig **uitzetten** van smartphone (Power Off), door langere tijd onderste zijknop in te drukken en daarna te kiezen voor “Uitschakelen”



Oefeningen

- * Zet je smartphone helemaal uit en daarna terug helemaal aan
- * Ontgrendel je scherm en vergrendel het scherm daarna terug

Extra info

Video's met meer uitleg

- * Dag van Digitale Inclusie 2023

https://www.youtube.com/watch?v=FqZRD_gKk_o

- * De digitale kloof:

is er voldoende aandacht voor mensen die buiten de boot vallen?

<https://www.youtube.com/watch?v=O4GwRIBco0k>

- * Dit kanaal biedt digitale antwoorden op de meest prangende vragen...

<https://www.youtube.com/watch?v=OrkCGDvkGjc>

Extra info

Video's met meer uitleg

- * Android versus iOS | Welk besturingssysteem past het beste bij jou?

<https://www.youtube.com/watch?v=cMD-V0FqMC0>

- * Mobile Internet Basics: What is a Smartphone?

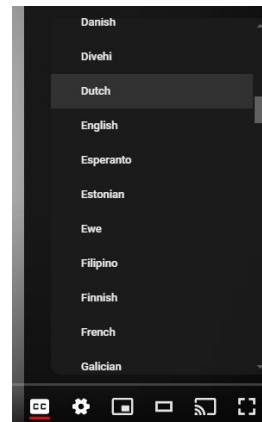
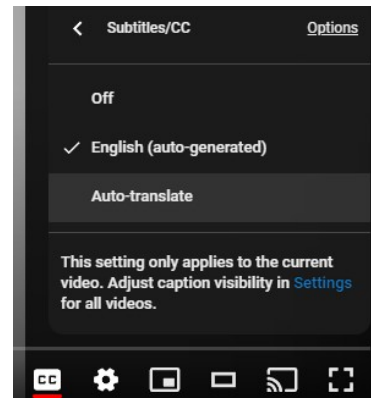
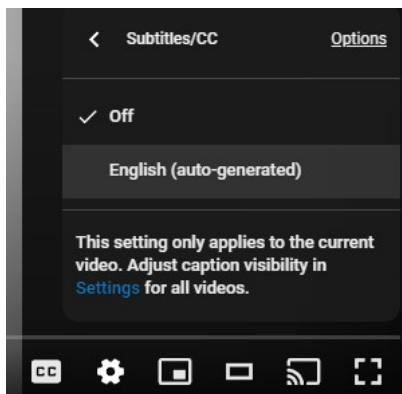
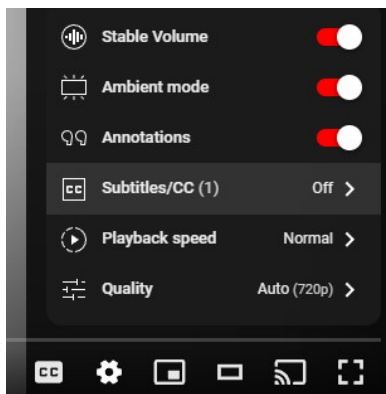
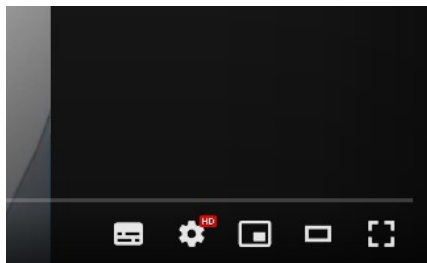
<https://www.youtube.com/watch?v=vfYgYGkD5uc>

... dit is een engelstalige Youtube video, maar je kan nederlandstalige ondertiteling aanzetten:

klik op “Wieltje” icoon, open “Ondertiteling” en kies “Nederlands”;

klik daarna op “cc” icoon, om Ondertiteling aan te zetten;

om langzamer af te spelen, klik op “Wieltje” icoon, open “Afspeelsnelheid” en kies “0.75x”



Deel 2

Gebruik van startscherm

Wat zie je op het startscherm?

- Centrale inhoud van startscherm is aanpasbaar, en kan 3 soorten van schermdeeltjes bevatten:
 - **Apps:** icoontjes voor geïnstalleerde programma's die je kan starten, gebruiken en stoppen, bv Telefoon, Berichten
 - **Shortcuts:** icoontjes voor verwijzingen naar apps
 - **Widgets:** visuele blokken op het scherm die informatie geven, bv uuraanduiding
- Inhoud en bediening van startscherm is aanpasbaar; inhoud startscherm verschilt dikwijls lichtjes tussen apparaat-types en Android-versies; in deze presentatie wordt Android 14 gebruikt

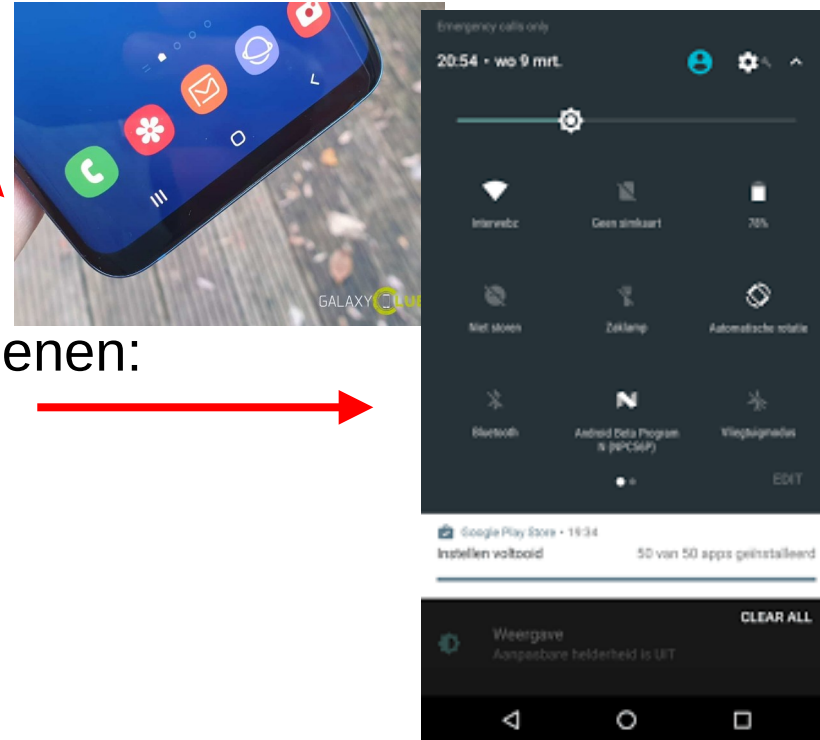


Hoe gebruik je het startscherm?

- Bediening gebeurt door vingerbewegingen op het scherm, bv “**klik**” (Click) kort om **app** te **starten/openen** of om iets te kiezen
- **Navigatiebalk** onderaan bevat 3 knoppen:
Recents (Toon geopende apps), 
Home (Ga naar startscherm), 
Back (Ga naar vorig scherm) 

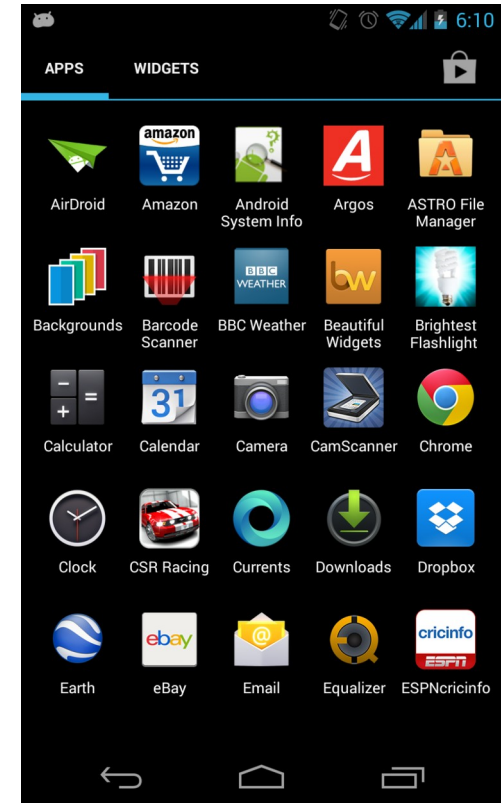
- **Notificatiebalk** bovenaan kan je verder openen:
“**Veeg**” (Swipe) van top naar beneden om overzicht te tonen van Status, Instellingen (Settings) en Meldingen (Notifications)

- Veeg app naar top in Recents scherm om **geopende app** te **stoppen/sluiten**



Hoe gebruik je het startscherm?

- Veeg naar links of rechts op het startscherm om de verschillende tabs (tab-bladen) van startscherm te zien
- Meldingen op geopende Notificatiebalk kan je openen door erop te klikken en kan je verwijderen door naar links/rechts te vegen
- **Local App Store** bevat overzicht van al de **geïnstalleerde apps** op je smartphone en kan je gemakkelijk openen:
"Veeg" (Swipe) van helemaal beneden naar boven



Hoe gebruik je het startscherm?

- Apps kan je ook groeperen op het scherm in **maps** (folders):
houd je vinger op een app en sleep die dan bovenop een andere app;
voer een naam voor een map in door op de map en dan op de tekst
onderaan te tikken
- De smartphone kan je niet enkel **uitzetten of vergrendelen** door zijknop
in te drukken, maar ook door aan-uit icoon onderaan in notificatiebalk



Oefeningen

- * Start een app op de eerste tab en daarna een app op de laatste tab
- * Navigeer terug naar eerste app en start app die niet aanwezig op startscherm

Extra info

Video's met meer uitleg

- * Welkom in je smartphone

<https://www.youtube.com/watch?v=IkLFH3Ojwog>

- * De Statusbalk en Meldingen (Android 13)

<https://www.youtube.com/watch?v=9tceVW9reIQ>

- * Navigatie met Drie knoppen (Android 13)

<https://www.youtube.com/watch?v=JtRPFDvUhNI>

- * Navigatie met Gebaren (Android 13)

https://www.youtube.com/watch?v=ID_7CjfXCSSs

- * Het Dock en het App overzicht (Android 13)

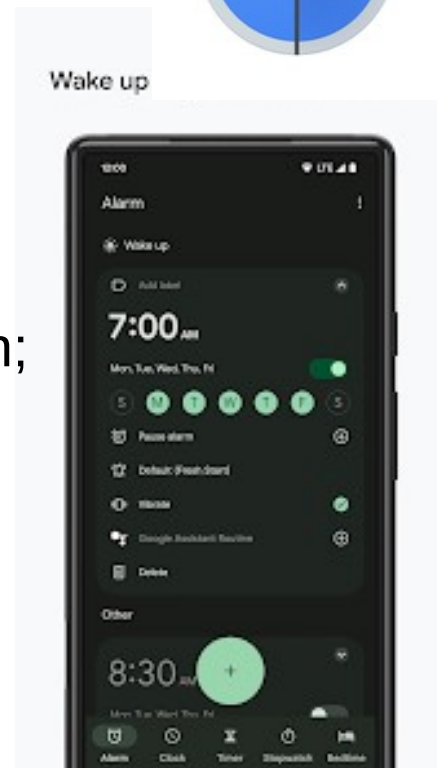
<https://www.youtube.com/watch?v=zXyFV4KXtdE>

Deel 3

Gebruik Klok als eerste app

Hoe shortcut op startscherm plaatsen?

- Plaats een shortcut voor Klok app op startscherm:
open Local App Store en zoek Klok app (standaard geïnstalleerd)
klik op Klok **icoon**, houd ingedrukt en beweeg naar boven om shortcut op startscherm te plaatsen; deze vingerbeweging heet “**slepen**” (Drag)
- Open de **Klok** app en kies onderaan voor “Wekker” tab
- Tracht alarmtijden in te stellen, te wijzigen en te verwijderen; leer een alarm dat afgaat, terug afzetten
- Posities van icoon op startscherm kan je wijzigen door icoon te slepen naar een nieuwe lokatie



Hoe shortcut op startscherm plaatsen?

- Om later de shortcut op een startscherm te verwijderen:
open startscherm met shortcut naar Klok;
sleep shortcut naar boven zodat bovenaan 1 of 2 “Verwijder” vakjes
verschijnen waar je naartoe kan bewegen: “X” icoon om enkel shortcut
te verwijderen en “Vuilbak” icoon om ook app te verwijderen



Oefeningen

- * Plaats nieuwe shortcut voor Klok op 2de tab van startscherm
- * Start Klok en stel alarm over 2 min in
- * Wacht 2 min en stop alarm
- * Wijzig alarm naar tijd over 1 min,
en maak nieuw alarm voor 9h00 op alle weekdays
- * Verwijder alarm van over 1 min
- * Verwijder shortcut voor Klok app op 2de tab van startscherm



Hoe navigeren tussen geopende apps?

- Open meerdere apps (bv Klok, Telefoon, Contacten)
- Gebruik Navigatiebalk om te navigeren tussen de apps; door **2 keer tikken** op **Back**-knop kan je snel heen en weer bewegen tussen de twee laatst geopende apps
- Gebruik Recents-knop op Navigatiebalk om (1 of alle) apps te sluiten



Oefeningen

- * Plaats nieuwe shortcut voor Telefoon app op 3de tab van startscherm
- * Start achtereenvolgens Klok, Telefoon en Contacten app
- * Navigeer terug naar gestarte Telefoon app en daarna terug naar Contacten
- * Navigeer naar gestarte Klok app
- * Verwijder shortcut voor Telefoon app op 3de tab van startscherm

Extra info

Video's met meer uitleg

- * Snelkoppelingen en Mappen (Android 13)

<https://www.youtube.com/watch?v=XJblGpmOy60>

- * How To Create App Shortcut On Home Screen Of Android Phone

<https://www.youtube.com/watch?v=8pUL4PWaAbQ>

... dit is een engelstalige Youtube video, maar je kan nederlandstalige ondertiteling aanzetten

Deel 4

Abonnementen en communicatie-mogelijkheden

Welke mobiele abonnementen zijn er?

Voorbeelden:

Easy Internet + Telenet TV iconic	All-Internet + Telenet TV iconic
 150 GB om te surfen aan 100 Mbps ⓘ	 Onbeperkt surfen aan 300 Mbps ⓘ
 93 tv-zenders via TV-box en app (Telenet TV iconic) ⓘ	 93 tv-zenders via TV-box en app (Telenet TV iconic) ⓘ
 Veilig internet thuis ⓘ	 Veilig internet thuis ⓘ
 Optie vaste telefoonlijn voor €26,97 €13,49 ⓘ	 Optie vaste telefoonlijn voor €26,97 €13,49 ⓘ

Mega Fiber + Mobile + TV

Geniet van supersnelle download- en uploadsnelheden, gecombineerd met een naadloze en betrouwbare connectie, voor een onafgebroken online productiviteit en high-definition streaming

Internet-ervaring

Onbeperkt internet

Downloadsnelheid tot 500 Mbps

Uploadsnelheid tot 500 Mbps

Mobiele ervaring

12 GB data aan 5G snelheid tot 200 Mbps

Onbeperkt bellen en sms'n in België + EU-Zone

TV-ervaring

Meer dan 80 tv-zenders

Pickx-app op al je toestellen

Tot 7 dagen TV Replay en opnemen



1 cent
per MB



1 cent
per sms



8 cent
per minuut

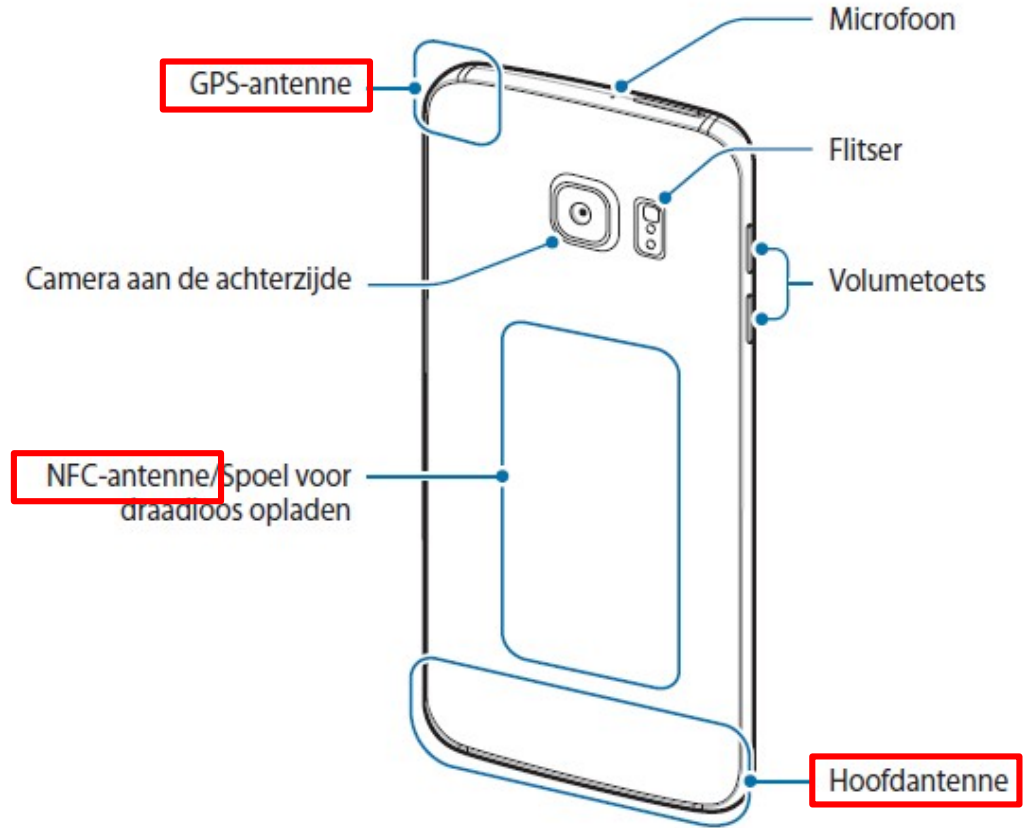
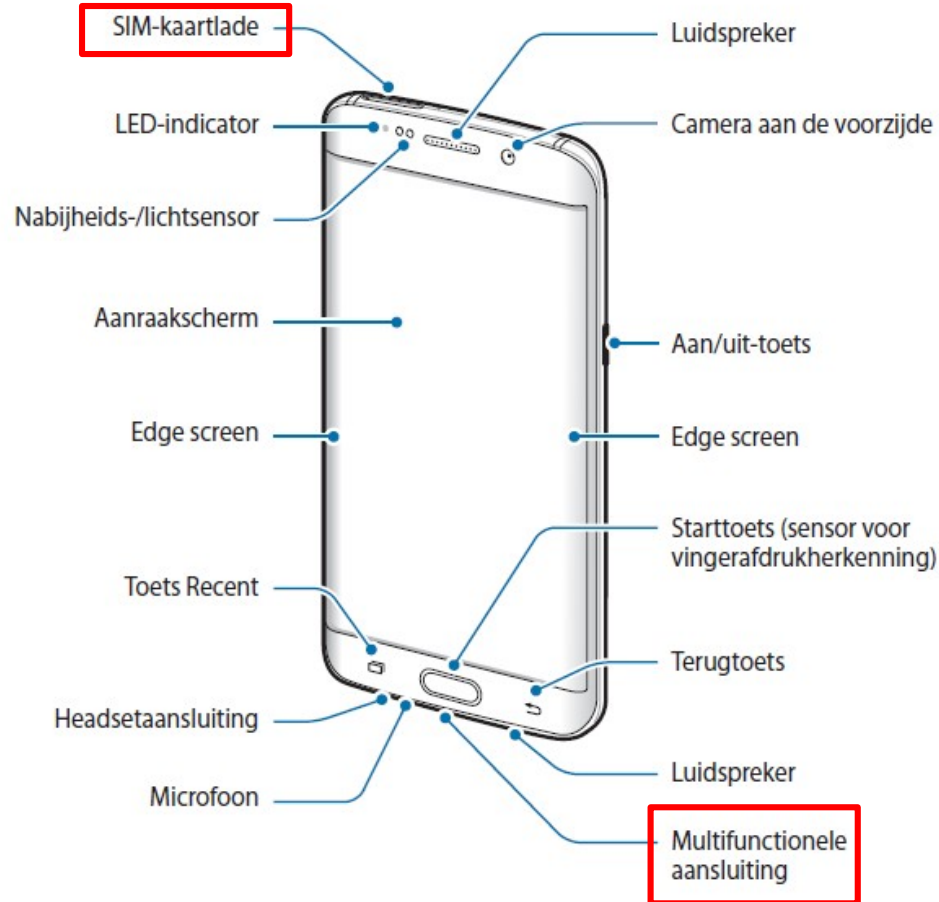
De
herlaadkaart-tarieven
van België.

Welke mobiele abonnementen zijn er?

- Je kan enkel bellen en internet gebruiken op je smartphone, indien je een mobile abonnement betaalt
- Bovendien dien je een SIM kaart in je smartphone te steken; met deze kaart koppel je jouw telefoonnummer aan je smartphone, en dus ook aan je abonnement
- Soorten mobiele abonnementen:
ofwel betalen voor gebruik, ofwel betalen van maandelijks vast bedrag (bedrag afhankelijk van gewenste gebruikslimieten)
- **SIM kaart:**
chip met pincode, die allerlei persoonlijke data kan opslaan, bv jouw telefoon-nr, contacten, provider, enz;
deze chip is ook gekoppeld aan jouw mobiel abonnement



Hoe ziet een Android phone eruit?



- Communicatie -

Welke communicatie-opties zijn er?

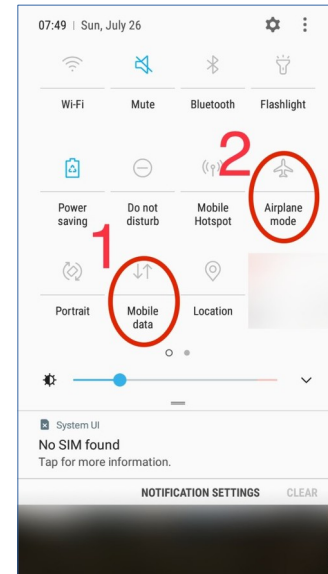


Welke communicatie-opties zijn er?

- Via **Telefoon/GSM-netwerk** (Mobile Network): 
draadloze toegang tot publieke telefoon-netwerk (om te bellen, sms-en);
steeds inbegrepen in een mobiel abonnement
- Via **Wifi**: 
draadloze toegang tot internet via lokale router;
meestal opgenomen in een abonnement pack voor thuis
(met tv, vaste telefoon, en internet-toegang samen)
- Via Mobiele **Data netwerk** (Mobile Data): 
draadloze toegang tot internet (generaties 3G < 4G-LTE < 4G < 5G);
is meestal beperkt (of helemaal niet opgenomen) in je abonnement

Welke communicatie-opties zijn er?

- *Hoe en waarom gebruik van Wifi beperken?
via Instellingen > “Wifi” kan je gebruik ervan volledig afzetten owv veiligheidsredenen*
- *Hoe en waarom gebruik van Data-netwerk beperken?
je verbruikt bijvoorbeeld gemiddeld 80 tot 90 MB per uur bij normaal gebruik van Facebook (en WhatsApp verbruikt nog veel meer);
sommige apps verbruiken ook data als je ze niet actief gebruikt (omdat ze op de achtergrond draaien), zoals bv email en notificatie app;
via Instellingen > “Mobiele Data” kan je gebruik ervan volledig afzetten,
maar je kan ook data-verbruik per app beperken via Instellingen > “Netwerk en internet” > Databesparing*
- *In het buitenland wordt “Roaming” gebruikt om verbindingen te maken,
en kosten in niet-EU kunnen heel snel oplopen (bv enkele euros per MB);
Roaming voor dataservices schakel je daarom best uit
via Instellingen > “Netwerk en internet” > “Mobiel netwerk” > ... > Roaming*



Welk abonnement heb jij?



Oefeningen

- * Ga na welk abonnement je hebt en bij welke provider
- * Welk is jouw telefoonnummer?
- * Hoeveel tijd kan je maximaal telefoneren per maand?
- * Hoeveel sms-en kan je maximaal per maand versturen?
- * Hoeveel data volume kan je maximaal per maand versturen/ontvangen?
- * Wat zijn de extra kosten indien je over de gebruikslimieten zou gaan?

Extra info

Video's met meer uitleg

- * Surfen op het internet

<https://www.youtube.com/watch?v=pBuKpQhkFyM>

- * Hoe kan je besparen op je gsm-abonnement?

<https://www.youtube.com/watch?v=tnrzue2GUZM>

- * Verbindingen beheren (Android 13)

<https://www.youtube.com/watch?v=pO1krdj-mNY>

- * How To Tell If Your Cell Phone is using Data or WiFi (Mobile Phone)

<https://www.youtube.com/watch?v=O8VRx4xCW1w>

... dit is een engelstalige Youtube video, maar je kan nederlandstalige ondertiteling aanzetten

- * 5 Reasons To Use Airplane Mode When You're Not Flying!

<https://www.youtube.com/watch?v=v1yuyhEYHh4>

... dit is een engelstalige Youtube video, maar je kan nederlandstalige ondertiteling aanzetten

Deel 5

Telefoon, Berichten en Contacten app

Hoe telefoneren en SMS-en?

- Deze apps staan standaard geïnstalleerd op een Android phone

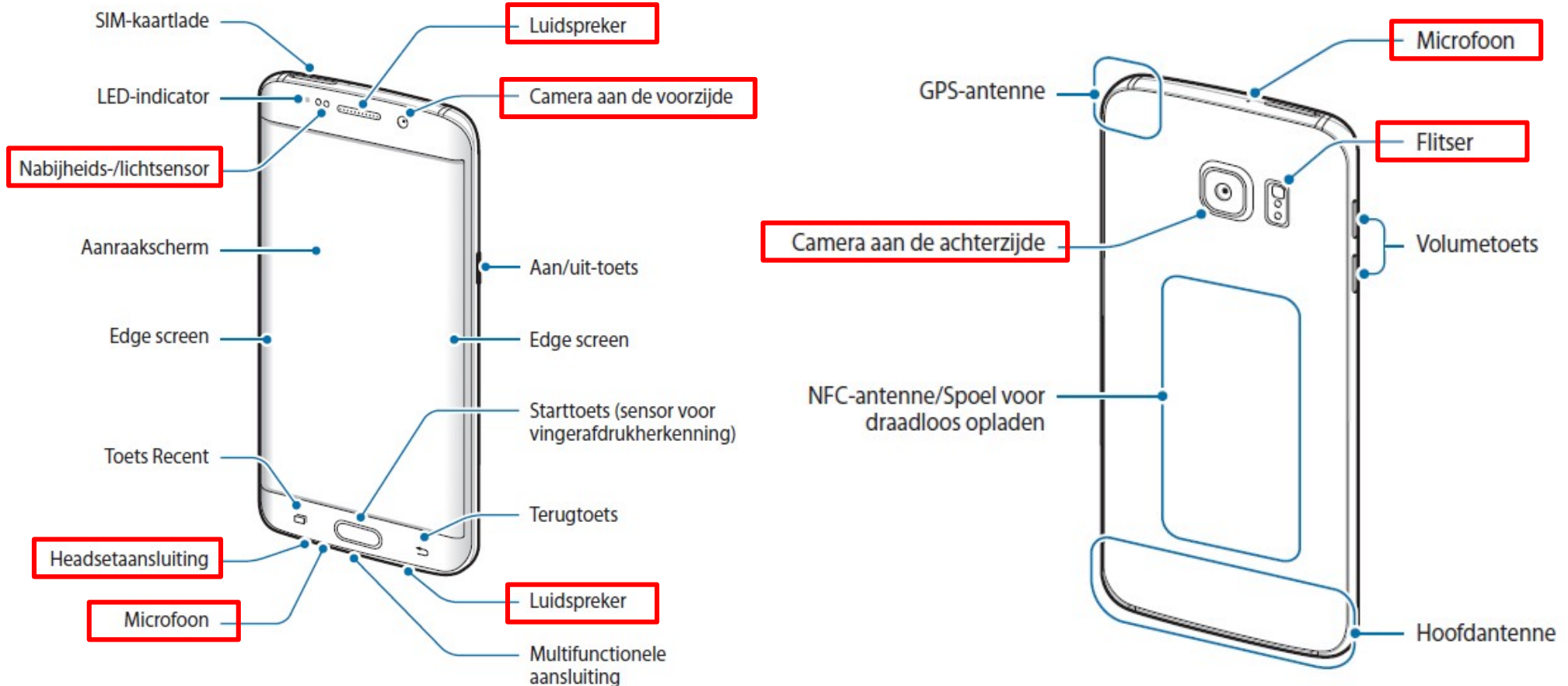


- **Berichten** (Messages) app wordt voornamelijk gebruikt om SMS-berichten (Short Message Service) te versturen of te lezen;

naast SMS-berichten kan je hiermee ook MMS (Multimedia Messaging Service) en RCS (Rich Communication Service) berichten versturen

- **Telefoon** (Phone) app wordt gebruikt om te bellen en telefonische oproepen te beantwoorden
- **Contacten** (Contacts) app wordt gebruikt om telefoonnummers en email-adressen van personen te bewaren en daarna te gebruiken in de andere apps

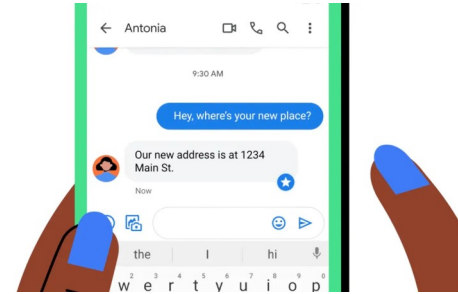
Hoe ziet een Android phone eruit?



- Camera en Geluid -

Hoe telefoneren en SMS-en?

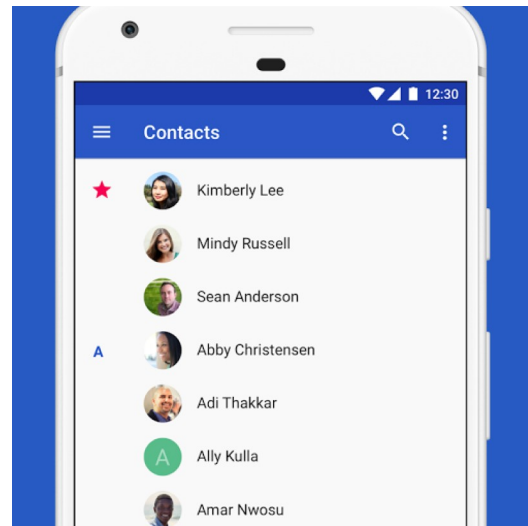
- Berichten en Telefoon app zijn de enige apps op je smartphone die telefoon-netwerk gebruiken; zij zijn dus voorzien in ieder abonnement



- MMS- en RCS-berichtuitwisseling wordt door bijna niemand gebruikt; met MMS kan je kleine bestanden (<200KB) en met RCS grote bestanden meesturen met je bericht, maar meestal wordt in dit geval gekozen voor messenger apps zoals WhatsApp*
- RCS-berichten gebruiken het data-netwerk en zijn daarom niet steeds voorzien in abonnement; RCS-berichten kan je volledig uitschakelen op je smartphone via "Instellingen" in Berichten app*
- Alle andere apps op je smartphone gebruiken uitsluitend het data-netwerk (bv WhatsApp) of helemaal geen netwerk (bv Klok app)

Hoe contacten bijhouden?

- Contacten app zal al jouw ingebrachte contacten opslaan op jouw smartphone (of op SIM kaart)
- Leer contact-informatie via deze app toevoegen, wijzigen, verwijderen en opzoeken; soms is het handig om ook je eigen telefoonnummer op te nemen bij de favorieten
- Best voorzie je een backup (reserve-copie) van al deze contact-informatie om deze niet kwijt te raken bij verlies of defect van smartphone; we zien later hoe dit kan



Oefeningen

- * Plaats je eigen telefoonnummer in de Contacten app
- * Maak je eigen telefoonnummer als een favoriet contact

Hoe telefoneren en SMS-en?

- Leer telefoneren via de Telefoon app door gebruik te maken van inbreng via toetsenbord of van Contacten om telnr te kiezen
- Leer bovenste 2 **zijknoppen** gebruiken om geluid harder of stiller te zetten, en “**Luidspreker**” knop op scherm te gebruiken om luidspreker aan en af te zetten
- Leer sms-en versturen en ontvangen via de Berichten app door gebruik te maken van Contacten app om bestemming te kiezen
- Je kan een backup voorzien indien je jouw sms-en niet wil kwijtraken bij verlies of defect van de smartphone; we zien later hoe dit kan

Extra info

Video's met meer uitleg

- * Contacten beheren (Android 13)

<https://www.youtube.com/watch?v=xJgSG9tINFQ>

- * Telefoongesprekken (Android 13)

<https://www.youtube.com/watch?v=D5SD-tNdONA>

- * SMS Berichten (Android 13)

<https://www.youtube.com/watch?v=RivD1yEzieo>

- * Android toetsenbord 2

<https://www.youtube.com/watch?v=oJ0EhapFBqk>

- * Android klembord: Kopiëren knippen en plakken

https://www.youtube.com/watch?v=X2_IR1DWqWo

- * Regelen van Geluid en trilling (Android 13)

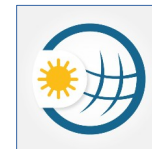
<https://www.youtube.com/watch?v=DKE18CgsZuo>

Deel 6

**Installeren van nieuwe apps
met Weer&Radar app als voorbeeld**

Hoe een app installeren?

- Als voorbeeld willen we de **Weer&Radar** app installeren (er bestaan vele andere weerbericht apps)
- Open de **“Play Store”** app
- Klik bovenaan in het zoekveld en type via toetsenbord “weer” in; klik vervolgens op Zoek-knop en op “Weer&Radar” resultaat
- Klik op “Installeren” knop om de Weer&Radar app te downloaden
- Na het installeren klik je op de “Openen” knop
- The app is nu toegevoegd aan de Local App Store en een shortcut werd aangemaakt op startscherm



Hoe widget op startscherm plaatsen?

- De Weer&Radar app kan je nu starten en gebruiken door op het betreffende icoon te klikken; breng jouw gemeente als favoriete lokatie in
- Je kan ook een widget met weerinformatie op startscherm plaatsen:
 - Tik hiervoor langere tijd in midden van startscherm, en kies “Widgets”
 - Kies uit de lijst van aanwezige widgets een widget van deze app door deze te slepen naar de gewenste locatie op het startscherm



Extra info

Video's met meer uitleg

- * De Play Store (Android 13)

https://www.youtube.com/watch?v=mN-zx_Gh-oE

- * Digiwatte? Apps downloaden en installeren - met VGT

<https://www.youtube.com/watch?v=eTWO47L9S2I>

- * Android Play Store: App installeren en app verwijderen

<https://www.youtube.com/watch?v=A55elRE9KkU>

- * Weer app Android: Hoe volg je het weer op je vakantie?

<https://www.youtube.com/watch?v=mQubxQAEglc>

- * Gebruik van het Menu (Android 13)

<https://www.youtube.com/watch?v=5uUGyLD4Tnc>

- * Widgets (Android 13)

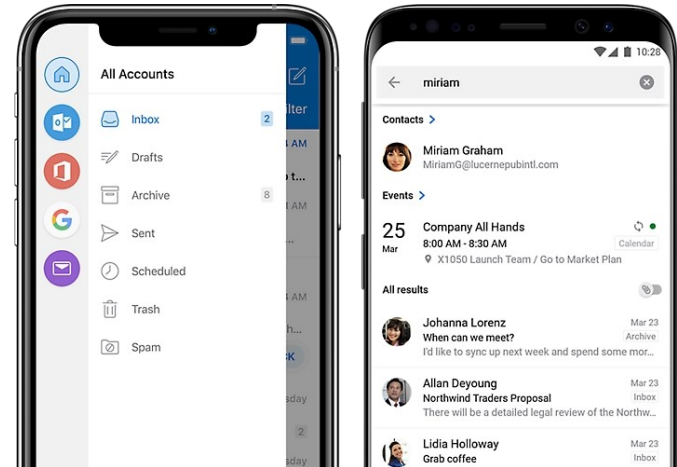
<https://www.youtube.com/watch?v=xWARvQDBsvo>

Deel 7

Emails versturen en ontvangen met MS Outlook app

Hoe MS Outlook app installeren?

- Er bestaan vele email client apps; deze apps worden niet allemaal standaard geïnstalleerd
- Meest populaire email apps zijn Gmail en MS Outlook; Gmail staat standaard geïnstalleerd op Android, maar **MS Outlook** dien je zelf te (laten) installeren
- Installeer “MS Outlook” app via Play Store app; voeg een account toe tijdens setup (dit hoeft geen microsoft account te zijn), waarbij je volgende info dient in te brengen: email adres, protocol (IMAP), email password, incoming/outgoing email server & port



Hoe MS Outlook app gebruiken?

- Leer emails via “MS Outlook” app te verzenden, ontvangen, lezen, organiseren, en verwijderen
- Door te klikken op het icoontje bovenaan links in Outlook app kan je het menu met Outlook instellingen openen
- Doordat we het IMAP protocol instelden in de setup, blijven al je emails op de Cloud server van Microsoft aanwezig; backup maken van lokale emails is bijgevolg niet nodig

Hoe je toetsenbord leren gebruiken?

- Leer speciale tekens op het toetsenbord inbrengen
- Leer de cursor exact te verplaatsen in de tekst
- Leer stukken tekst te selecteren, copieren en verplaatsen (ook tussen verschillende apps)



Extra info

Video's met meer uitleg

- * Een mail met bijlage versturen

<https://www.youtube.com/watch?v=vGozqoDSlwl>

- * Digiwatte? E-mailen - met VGT

<https://www.youtube.com/watch?v=O8QitR7Ktjg>

- * De Gmail app en Emails (Android 13)

<https://www.youtube.com/watch?v=wDlyFeOhKgA>

- * Het Toetsenbord (Android 13)

<https://www.youtube.com/watch?v=wzO0N3JjPIU>

- * Use an Email Alias!

https://www.youtube.com/watch?v=5HHdk_GP-Ew

... dit is een engelstalige Youtube video, maar je kan nederlandstalige ondertiteling aanzetten

Deel 8

Chats en Video Calls uitvoeren met WhatsApp app

Hoe WhatsApp gebruiken?

- Er bestaan vele messenger apps;
de meest populaire zijn WhatsApp, Facebook Messenger en Signal
- **WhatsApp** dien je zelf te (laten) installeren;
voeg hiertoe een account toe tijdens setup
door je telefoonnummer in te geven
- Leer chats en video calls te starten, beantwoorden, en stoppen
- WhatsApp app kan je ook installeren op pc en tablet;
dit kan handiger zijn met een groot scherm en toetsenbord



Extra info

Video's met meer uitleg

- * Digiwatte? Chatten - met VGT

<https://www.youtube.com/watch?v=3cwbz8G1W20>

- * Digiwatte? Videobellen

<https://www.youtube.com/watch?v=rayvNXtl6M4>

- * Whatsapp Videobellen - Online les Vief vzw

<https://www.youtube.com/watch?v=JVMd2r6NfcA>

- * Deze 6 WhatsApp tricks kende je waarschijnlijk nog niet!

<https://www.youtube.com/watch?v=P9OX5aOwzYQ>

- * WhatsAppen op je computer: zo werkt WhatsApp Web

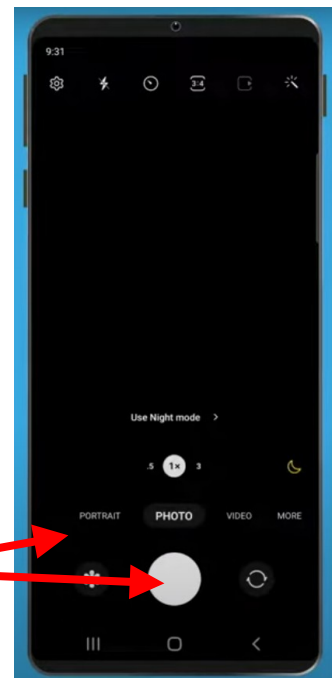
https://www.youtube.com/watch?v=AFsbEpof_4c

Deel 9

**Foto's maken, zoeken en bekijken
met Camera en Foto's app**

Hoe Camera app gebruiken?

- **Camera** app is meestal reeds automatisch geïnstalleerd;  de geïnstalleerde app is dikwijls een door de smartphone-fabrikant ontwikkelde app (soms de standaard “stock” Camera app)
- Met deze app kan je foto's maken en video's opnemen
- De camera app kan je openen door te klikken op icoon van de app op het startscherm, of door snel 2 keer te klikken op de **Power** knop aan zijkant
- Een foto van het getoonde beeld kan je nemen door te klikken op **sluiterknop** (icoon met witte cirkel onderaan), of door **volume**-up/down knop kort in te drukken
- Boven de cirkel knop kan je switchen door op “Foto” of “Video” tekst te klikken; in deze cursus leren we enkel foto's te maken



Hoe Foto's app gebruiken?



- **Foto's** (Photos) app is meestal reeds automatisch geïnstalleerd
- De Foto's app is een heel krachtige app die veel functionaliteit bevat:
 - * zoeken en automatisch organiseren van foto's en video's
 - * tonen en bijwerken van foto's en video's
 - * overal toegankelijk via jouw google account op internet
 - * eenvoudig foto's en video's delen met andere personen
 - * eenvoudige manier om ruimte vrij te maken op je phone
 - * synchronisatie van foto's en video's op al je toestellen (phone, pc, etc)
- In de Foto's app is Artificiele Intelligentie (via Google Lens) ingebouwd om zaken op een foto te herkennen en op te zoeken; we zien later hoe dit kan
- Je kan best een backup van je foto- en video-bestanden aanmaken indien je deze niet wil kwijtraken bij verlies of defect van smartphone; we zien later hoe dit kan

Hoe foto's bekijken en aanpassen?

- In deze cursus zullen we enkel leren om opgeslagen foto's te bekijken, wijzigen, zoeken en beheren;
andere functionaliteiten van app vereisen Cloud-gebruik en zien we later
- Bij openen van Foto's app worden alle foto's op de smartphone (ongeacht in welke folder) getoond in chronologische volgorde
- Klik op een foto om deze te openen en te bekijken;
klik op de 3 puntjes bovenaan om meer info over de foto te krijgen;
klik op het edit icoon om foto met tools aan te passen en te bewaren;
klik op het delete icoon om de foto te verwijderen
- Ook meerdere foto's kunnen tegelijk geselecteerd worden om dan operaties op allen uit te voeren

Hoe foto's beheren en zoeken?

- Om het zoek-scherm te openen, klik op “Zoeken” knop onderaan; Foto's app indexeert automatisch alle foto's op je smartphone zonder rekening te houden met folders volgens datum/tijd, locaties, mensen/huisdieren (inhoud), screenshots (inhoud), video's en dingen; via de zoekbalk kan je nu deze info intikken om foto's op te zoeken, bv “konijn aarschot” (of “rabit”) zal alle foto's vinden met een konijn op die getrokken werden in Aarschot
- Open je een foto, dan kan je zoektermen toevoegen door bovenaan rechts op de 3 puntjes te klikken en een omschrijving in te brengen
- Foto's kan je ook groeperen door toe te voegen in “Albums”; zo kan je gemakkelijk alle foto's rond een onderwerp terugvinden; dezelfde foto kan in meerdere albums opnemen (albums bevatten enkel verwijzingen naar foto's)

Hoe een foto van je scherm nemen?

- Via **gelijktijdig** indrukken van aan/uit-toets en volume-down-**toets** kan je op alle Android versies op alle smartphones een screenshot maken; op Android 14+ kan je ook via een vingerbeweging een screenshot maken: zet hiervoor 3 vingers gelijk op het scherm en swipe naar helemaal beneden
- Leer ook foto's te bewerken door een screenshot via de Foto's app te zoeken en openen, bv om persoonlijke gedeeltes op de foto onleesbaar te maken

Extra info

Video's met meer uitleg

* De Camera (Android 13)

<https://www.youtube.com/watch?v=PUfV8tBGnrk>

* Google Foto's (Android 13)

<https://www.youtube.com/watch?v=wUl9zY9K2Aw>

* Screenshot maken met je Android-smartphone: zo doe je dat!

<https://www.youtube.com/watch?v=cU9QAdJsUJY>

* Uitleg: Schermopname maken met je Android-smartphone

https://www.youtube.com/watch?v=_Ax3MPUhr2A

* How to Use Google Photos - Beginner's Guide

<https://www.youtube.com/watch?v=7Ew5Oej19tU>

... dit is een engelstalige Youtube video, maar je kan nederlandstalige ondertiteling aanzetten

Deel 10

Browsen op internet met Chrome app

Wat is het internet en World Wide Web?

Volgende basis-termen worden uitgelegd in de hierop volgende video's:

- Internet
- www (World Wide Web)
- Web sites en Web pages
- URL (Uniform Resource Locator) en HTTP(S)
- (Hyper)links
- Browser
- Zoekmachine

Extra info

Video's met meer uitleg

* How Does The Internet Work? - BBC Click

<https://www.youtube.com/watch?v=eHp1l73ztB8>

How the Internet Works in 4 Minutes | Animation Video

<https://www.youtube.com/watch?v=Sfzo4xm5eX8>

... dit is een engelstalige Youtube video, maar je kan nederlandstalige ondertiteling aanzetten

* What is the world wide web? - Twila Camp

<https://www.youtube.com/watch?v=J8hzJxb0rpc>

... dit is een engelstalige Youtube video, maar je kan nederlandstalige ondertiteling aanzetten

* BEFORE AND AFTER THE INTERNET - How has the internet ...

https://www.youtube.com/watch?v=brVCq_FpxlY

... dit is een engelstalige Youtube video, maar je kan nederlandstalige ondertiteling aanzetten

Hoe browsen op het internet?

- Er bestaan vele web browser apps;
de meest populaire zijn MS Edge, Firefox, Google Chrome
(Safari op iPhone)
- Installeer “**Google Chrome**” vanuit Play Store
- Leer te navigeren naar een gekend website-adres
(of URL) en daarna hyperlinks op web pagina's te gebruiken
- Leer te zoeken met zoekmachine van Google,
en te navigeren tussen browser tab-bladen
- Het aantal open tab-bladen dien je best zo veel mogelijk te beperken
omdat ze veel geheugen vergen



Hoe browsen op het internet?



Oefeningen

- * Start browser en ga naar url <https://www.belgium.be/>
- * Klik onderaan op link “Overheid” in deel “Over Belgie”
- * Klik in linker menu op “Instellingen” in optie “Gemeenten”
- * Open link “Vlaamse overheid” op nieuw tab-blad
- * Ga naar nieuwe tab-blad met titel “Organisatie van een gemeentebestuur”
- * Hoeveel Vlaamse gemeenten zullen er zijn op 1 januari 2025?
- * Sluit dit tab-blad en open terug vorig tab-blad
- * Zoek via de Google zoekmachine informatie over je gemeente

Extra info

Video's met meer uitleg

- * De browser Chrome (Android 13)

<https://www.youtube.com/watch?v=ZizJRK2iCCU>

- * How To Use Google Chrome! (Complete Beginners Guide)

<https://www.youtube.com/watch?v=A3LzPN5hya0>

... dit is een engelstalige Youtube video, maar je kan nederlandstalige ondertiteling aanzetten

- * Guy's Guides for Seniors: Beginner basics of Google Chrome...

<https://www.youtube.com/watch?v=UlxJ3aCb25k>

... dit is een engelstalige Youtube video, maar je kan nederlandstalige ondertiteling aanzetten

- * Tabbladen in Chrome op de smartphone

<https://www.youtube.com/watch?v=YkDRNcf3j9A>

Deel 11

Smartphone personaliseren

Hoe achtergrond op startscherm veranderen?

- Via **Instellingen** app kan je alle smartphone instellingen wijzigen; dit kan echter ook op andere manieren
- Als voorbeeld willen we de **achtergrond** (Wallpaper) op het startscherm wijzigen (om bv je favoriete foto te tonen)
- Ga naar Instellingen > Personaliseren, klik op smartphone afbeelding en kies voor “Startscherm”
- Een andere manier bestaat erin om te klikken in midden van startscherm en ingeklikt te houden; kies voor “Achtergronden” en daarna voor “Startscherm”



Hoe andere instellingen wijzigen?

- Orientatie van een getoonde foto kan je automatisch laten meedraaien met de orientatie van je apparaat:
ga naar Instellingen > Weergave, en zet “**Scherf auto-draaien**” aan
- Om de leesbaarheid te verbeteren, kan je ook de lettergrootte en grootte van iconen op het scherm aanpassen:
ga naar Instellingen > Personaliseren > “Weergavegrootte en tekst”,
en wijzig “**Lettergrootte**” of “Weergavegrootte”;
ga naar Instellingen > Personaliseren > “Lay-out van ...”,
en wijzig aantal rijen en iconen per rij

Extra info

Video's met meer uitleg

* Veranderen van de Achtergrond (Android 13)

<https://www.youtube.com/watch?v=HXoHWrVDKsw>

Deel 12

Toegang tot smartphone beveiligen



Waarom vergrendelscherm gebruiken?

6 Tips to Secure Your Mobile Devices



Use screen locks
and biometrics



Update your OS
and apps regularly



Use a VPN to
protect your traffic



Create encrypted
backups of personal
information



Create strong
passwords and
enable 2FA



Use mobile security
software for
efficient security



Hoe toegang best beveiligen?

- Gebruik **ALTIJD vergrendelscherm** om toegang tot je smartphone te beschermen
- Indien een vergrendelscherm op je Android smartphone wordt gebruikt, dan worden automatisch ook alle data **ge-encrypteerd opgeslagen**; bestanden zijn dan dus onleesbaar voor onbevoegden
- Zet je naam als "Tekst op het vergrendelscherm" in Instellingen > "Start- en vergrendelscherm" > Vergrendelscherm; zo **geef je aan wie de eigenaar** van de smartphone is bij verlies



Hoe toegang best beveiligen?

- Vergrendelen via een **pincode EN extra vingerafdruk** is een goede balans tussen beschermingsniveau en gebruiksgemak; ga hiervoor naar Instellingen > “Beveiliging en privacy” > Apparaatontgrendeling
- Gebruik een pincode die minstens 6 lang is (hoe meer hoe beter) en een niet voor de hand liggende waarde heeft; voor nog betere bescherming kan je echter ook kiezen voor wachtwoord; een sterk wachtwoord bestaat uit kleine letters, hoofdletters, cijfers en speciale tekens, en is minstens 11 tekens lang, bv “Ik.ben.15.lang!”; sterke wachtwoorden dienen ook uniek te zijn en dienen best niet hergebruikt te worden op andere plaatsen of voor andere apps



Wanneer is een paswoord sterk?

TIME IT TAKES A HACKER TO BRUTE FORCE YOUR PASSWORD IN 2023

Number of Characters	Numbers Only	Lowercase Letters	Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters, Symbols
4	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
5	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
6	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
7	Instantly	Instantly	1 sec	2 secs	4 secs
8	Instantly	Instantly	28 secs	2 mins	5 mins
9	Instantly	3 secs	24 mins	2 hours	6 hours
10	Instantly	1 min	21 hours	5 days	2 weeks
11	Instantly	32 mins	1 month	10 months	3 years
12	1 sec	14 hours	6 years	53 years	226 years
13	5 secs	2 weeks	332 years	3k years	15k years
14	52 secs	1 year	17k years	202k years	1m years
15	9 mins	27 years	898k years	12m years	77m years
16	1 hour	713 years	46m years	779m years	5bn years
17	14 hours	18k years	2bn years	48bn years	380bn years
18	6 days	481k years	126bn years	2tn years	26tn years



> Learn how we made this table at hivesystems.io/password



Hoe toegang best beveiligen?

- Het gebruik van een vingerafdruk maakt het ontgrendelen eenvoudiger, sneller en niemand kan meekijken zoals bij inbreng pincode; voor de vingerafdruk kan je best meerdere vingers instellen, bv linker- en rechterduim, vinger van je partner
- *Wat bij verkeerde pogingen bij gebruik vingerafdruk om te ontgrendelen?
na 5 verkeerde pogingen verschijnt foutboodschap en dien je 1 min (of 30 sec, afhankelijk van toestel) te wachten om opnieuw te proberen;
je kan echter altijd via pincode of paswoord nog ontgrendelen*
- *Hoe zal de Android smartphone jou willen authenticeren,
als je zowel pincode als vingerafdruk hebt ingesteld?*
 - * meestal wordt je vingerafdruk gevraagd (behalve bij initiele login na start)
 - * als een zekere tijd (meestal in uren, afhankelijk van type toestel) voorbij ging sinds je laatste ontgrendeling, dan zal je verplicht worden om te ontgrendelen via pincode (om identiteit volledig opnieuw te verifiëren)



Waarom software-beveiliging gebruiken?

6 Tips to Secure Your Mobile Devices



Use screen locks and biometrics



Update your OS and apps regularly



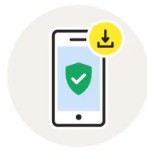
Use a VPN to protect your traffic



Create encrypted backups of personal information



Create strong passwords and enable 2FA



Use mobile security software for efficient security



Hoe veilig werken op Android?

- De regelmatig geleverde Android beveiligingsupdates voer je best uit om beveiligingslekken te dichten of bugs te verhelpen (frequentie afhankelijk van fabrikant);
zie Instellingen > “Beveiliging en privacy” > “Systeem en updates”
- Installeer enkel veilige apps door enkel voor geverifieerde apps uit Play Store te kiezen; kies ook best voor apps met veel downloads en duidelijke omschrijving
- Weiger rare of onnodige permissies/toestemmingen te geven voor apps, bv een zaklamp app die toegang tot je foto's vraagt
- Eventueel kan je ook antivirus-software installeren om allerlei soorten virussen (malware, ransomware, enz) te vermijden of verwijderen, bv AVG, Bitdefender

Extra info

Video's met meer uitleg

- * Schermbeveiliging: welke opties zijn er?

<https://www.youtube.com/watch?v=r7qbvKwAiRs>

- * De Schermvergrendeling instellen (Android 13)

<https://www.youtube.com/watch?v=7LsMfbqXkUE>

Nog vragen ?

misschien antwoorden te vinden in vervolgpresentatie voor intermediates