



Introductie in gebruik van Tablets & Smartphones

Inisiatip – 16 november 2014

Agenda



- Tablets & smartphones: wat is het precies?
- Veiligheid & Privacy



- Alles over apps



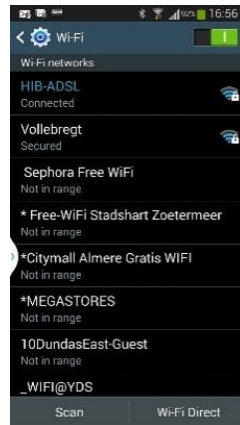
- Vraag maar raak



<http://youtu.be/itUMO7VLI0M>

Uitleg internet verbindingen

- Verbinding maken met het draadloos netwerk (WiFi) van dit gebouw
 - SSID = identificatie van het draadloos netwerk
 - Wachtwoord =
 - Assistentie: Alyssa, Johannes, Bri



- Smartphones & tablets maken altijd gebruik van draadloze netwerken
 - WiFi: via een internet access punt
 - 3G of 4G: via het mobiele netwerk van een provider
- Internet gebruik via een mobiel netwerk is niet altijd gratis!
 - WiFi in het Agora gebouw is beschikbaar gesteld door de beheerder
 - Mobiele connectie via 3G of 4G => abonnement van uw mobiele provider



Basiscomponenten van een smartphone of tablet

Hardware

Computer
Energie voorziening
Bediening
Communicatie

Software

Besturing
Toepassingen
Winkel

- Processor & geheugen
- Accu
- Aanraakscherm en knoppen
- Camera & microfoon
- Wireless adapter & 3G/4G adapter
- GPRS
- Telefoon
- Besturingssysteem (van Apple, Google of Windows)
- Apps
- Appstore (Apple iTunes, Google Play Store, Windows Store)



Allergieën van een smartphone of tablet: water, laten vallen en sinds kort broekzakken

#BendGate: iPhone 6 Plus na een dag in je broekzak al krom

GEPLAATST: 24 september

4.1K 20 11



Het geheugen van een smartphone of tablet

Hardware

Computer

- processor & geheugen

Energie voorziening

- Accu

Bediening

- Aanraakscherm en knoppen

- Camera & microfoon

▪ Twee typen geheugen:

▪ Vast geheugen

▪ Uitbreidbaar geheugen via het geheugen slot middels een SD kaart

▪ Waarom is geheugen belangrijk?

Besturing

- Contactenlijst (besturingssysteem (van Apple, Google of

▪ Emailbestand (Windows)

Toepassingen

▪ Foto's en video's (Apps)

▪ Apps (Appstore (Apple iTunes, Google Play Store, Windows...))

Software

Winkel

- Sommige onderdelen kunnen alleen op het vaste geheugen worden opgeslagen

▪ Geheugen in de cloud

- Voorbeelden: Dropbox, Google Drive, MS One Drive, iCloud, Instagram, Picassa

- Voordeel: ze zijn gratis voor een beperkte hoeveelheid opslag

- Nadeel: je gegevens zijn alleen toegankelijk als je online bent, privacy

▪ Zorg dat je regelmatig back-ups neemt van je smartphone of tablet



Basis componenten van een smartphone of tablet



- Accu/batterij van een smartphone
 - Meest voorkomende batterij technologie is de Lithium Ion
 - Groot nadeel van de geavanceerde smartphones en tablets is dat batterijduur beperkt blijft tot 1 dag bij normaal gebruik.
 - NiMH (Nickel Metal Hydride): kent een zeer lage ontladingsfactor
- Wat kunt u doen om energiezuinig met uw batterij om te gaan?
 - Powersaving mode aanzetten (indien beschikbaar)
 - Schermintensiteit lager zetten
 - Bluetooth & GPS uitzetten
 - Actieve Apps termineren (deze verbruiken energie terwijl de smartphone uit staat)
 - Samsung: knop onderaan 3 seconden ingedrukt houden. Apps naar rechts swipen om te termineren
 - Apple: knop twee keer snel klikken. Apps omhoog swipen om te termineren.
 - Windows Phone: linker knop (<=) 3 seconden ingedrukt houden. Apps omhoog swipen.
 - Wordt uw smartphone erg warm => grote kans dat u een energie-slurpende app heeft aanstaan zoals Google maps.

Toekomst en trends

- Nieuwe manieren van communicatie
 - Niet alleen menselijke communicatie maar ook mens – machine communicatie

http://www.youtube.com/watch?v=Yva_81jlefw

Google Nest thermostaat



- Verandering in sociale omgang

<http://www.youtube.com/watch?v=fIY8UMdktQk>



Persoonlijke gegevens en veiligheid (1)

- Persoonlijke gegevens: email, email account en wachtwoord, contactpersonen.
- Veiligheid begint met het zelf nadenken over wat je deelt. En vaak zonder dat je het in de gaten hebt dat je het deelt.
 - Email
 - Microsoft Outlook op uw thuis PC
 - Gmail, Hotmail, etc. Email in de cloud
 - Foto's, video's en bestanden in Dropbox, Youtube, Instagram, iCloud, OneDrive, etc
 - Persoonlijke gegevens via Facebook, Twitter
- Nadenken over de informatie die je deelt
 - Privacy gevoelige gegevens (volledige naam, NAW, telefoonnummer, creditkaartnummer, BSN nummer, wachtwoorden, etc.)
 - En indien je privacy gevoelige gegevens moet delen, (bijv. aankoop via internet met creditkaart of bankpas) denk dan na waar je dit doet
- Verschil tussen Apps & websites v.w.b. veiligheid



A screenshot of a login form. It features two input fields: 'Email' and 'Password'. Below the fields is a blue 'Sign in' button. At the bottom left, there is a checkbox labeled 'Stay signed in'. At the bottom right, there is a link labeled 'Need help?'.

Uitleg veiligheid (2)

- De omgeving waar u zich bevindt als u een internet verbinding maakt is belangrijk t.a.v. veiligheid



Thuis

Op uw eigen netwerk geleverd door uw internet provider. U heeft een up-to-date virusscanner software.

Beveiligd netwerk van dit pand

Op een bekend maar beveiligd netwerk.

Beveiligd netwerk van een hotel

Alleen gasten van het hotel krijgen een WiFi access code.

Internet cafe

U maakt hier dan gebruik van PC's van het internet cafe.

Open netwerken

Op een bekend en open netwerk. Bijv. WiFi van de NS, Starbucks, etc.

Onbekend

Op een onbekend netwerk waar toevallig een onbeveiligde access punt open staat.



Veilig

Zeer onveilig

Uitleg privacy

- Cloud computing heeft grote impact op de wetgeving rond privacy.
 - CBP – College Bescherming Persoonsgegevens
 - Persoonsgegevens in de cloud
 - Waar staan deze gegevens dan opgeslagen?
 - En onder welke jurisdictie valt dit dan?
 - US Patriot Act
 - EU wetgeving: Article 29 Working Party
- Voorbeelden
 - Gratis consumenten email in de cloud bij Google of Microsoft.
 - Gegevens van bijv. Gmail is eigendom van Google.
 - Bankgegevens bij NL banken
 - Gegevens zijn eigendom van uzelf. Banken kunnen deze gegevens uitsluitend gebruiken voor de diensten waarvoor u deze gegevens hebt gegeven.
 - Gegevens op bonus/klantenkaarten (AH, etc.)



Alles over apps

- Uitleg over diverse apps
- Demo over diverse apps

