AIHE 10

Digitreeni tehtävä

**T.1.**

**1. Digitreenit: Mikä ihmeen vpn? Se suojaa nettiyhteyttäsi avoimessa verkossa**

* Avoimet wifi-verkot ovat lähtökohtaisesti turvattomia. Myös salasanalla varustettu wifi-verkko voi olla suojaton – esimerkiksi silloin, jos salasanaa jaellaan kaikille vaikka kuppilan seinällä tai hotellin vastaanotossa. Vpn:ää käytetäänkin yhä enemmän tiedonkeruulta suojautumiseen avoimissa wifi-verkoissa - niin kotimaassa kuin ulkomaanmatkoillakin.

**Perustelu:**On hyvä vähentää tietoturva riskejä.

**2. Digitreenit: Avoin wifi houkuttelee – älä unohda vaaroja**

* Muut saman avoimen verkon käyttäjät voivat saada selville esimerkiksi salasanat tai käyttäjätunnukset. Verkkorikollinen käyttää tähän ohjelmaa, joka nappaa dataliikenteen ja muuttaa sen tekstiksi näytölleen. Urkkijalle avoin verkko on kuin noutopöytä.

**Perustelu:** Hyvä tietää mitä riskejä on, ettei vuoda tietoja esim. Työpaikan projekteista ja salasanoista

**3. Digitreenit: Opi taitavammaksi Youtuben käyttäjäksi**

**Kun käytät Youtubea kirjautuneena, voit:**

1. *tykätä videoista ja kommentoida niitä*
2. *tehdä omia soittolistoja*
3. *tilata haluamiasi kanavia eli seurata niitä. Tilaukset ovat nimestään huolimatta ilmaisia (näet mainoksia).*
4. *ladata Youtubeen omia videoitasi*
5. *katsoa Youtubeen kertynyttä dataasi ja säätää asetuksiasi.*

**Perustelu:** Työpaikat käyttävät yhä enemmän youtubea mainostamaan itseään**.**

**4. Digitreenit: Näin karsit roskapostia**

**Outlook**

**Näin merkitset sähköpostin roskapostiksi:**

* Avaa yläpalkissa kohta Roskaposti (vieressä on alaspäin osoittava nuoli)
* Paina Roskaposti (jos henkilötietojasi kalastellaan, paina Tietokalasteluhuijaus)

**Perustelu:** Hyvä pitää työpaikan sähköposti siistinä.

**5. Digitreenit: Twitter – osallistu rohkeasti**

* Twitterissä pääset helposti julkiseen keskusteluun vaikka asiantuntijoiden ja silmäätekevien kanssa. Sen käyttämisessä on omat niksinsä, mutta näillä vinkeillä pääset pikaisesti twiittien ihmeelliseen maailmaan.

**Perustelu:** Hyvä tapa mainostaa itseään/yritystä.

**T.2**.

**1.** **Digitreenit: Google vai joku muu? Näin vaihdat oletushakukoneen**

* Eri nettiselaimiin (kuten Chrome, Edge tai Firefox) voi valita yhden ensisijaisen hakukoneen. Valinta määrittää, mitä hakukonetta käytät, kun näpyttelet hakusanat selaimen osoitekenttään. Tästä löydät ohjeet neljään selaimeen.
* Ylivoimaisesti suosituin hakukone on tietysti Google. Melko isoja hakupalveluja on muitakin, esimerkiksi Microsoftin Bing ja pitkän historian omaava Yahoo.

**Pienempiä ovat muun muassa:**

* yksityisyydestä tarkka Duckduckgo
* venäjänkielinen Yandex
* yhdysvaltalainen, vuonna 2004 perustettu info.com
* tietosanakirjamainen Wolfram|Alpha
* kysymyksillä toimiva ask.com

**Perustelu:** Kaikkea tietoa ei aina löydy googlesta, joten on hyvä tietää muistakin hakukoneista.

**2. Digitreenit: Salasanakone - testaa kuinka nopeasti salasana murretaan**

* Pituudella on väliä. Salasanojen muodosta on monenlaisia neuvoja, mutta tärkein ominaisuus on niiden pituus: mitä pitempi salasana, sitä parempi se on. Kehitä esimerkiksi sanarimpsu, runo tai loru, joka ei ole arvattavissa, jonka kuitenkin muistat. Käytännössä yli 12 merkin salasana on jo niin vaikea selvittää, että moni rikollinen ei edes yritä.
* Varmista, että tärkeimmillä tileilläsi on hyvä salasana. Etenkin sähköpostien salasanojen on oltava vahvoja, sillä sähköpostitilin kautta pääsee helposti käsiksi muihin tileihin.
* Keksi aina uusi salasana uuteen palveluun. Samaa salasanaa ei kannata käyttää monilla tileillä. Jos salasana vuotaa yhdestä palvelusta, kaikki tilisi ovat vaarassa.
* Mieti, mistä merkeistä salasanan rakennat. Erikoismerkit, isot ja pienet kirjaimet ja numeroiden lisääminen tekevät salasanasta vielä turvallisemman.

**Perustelu:** Salasanaa voi aina parantaa.

**3.** **Digitreenit: Näin löydät vapaasti käytettäviä kuvia**

**Kolme kovaa vinkkiä CC-kuvien käyttäjille:**

1. *Mainitse aina tekijän nimi.*
2. *Tarkista kuvan käyttöoikeudet alkuperäiseltä sivulta, jossa kuva on jaettu. Jos sivusto vaikuttaa epäilyttävältä, älä käytä kuvaa.*
3. *Tarkista millaisella CC-lisenssillä kuvaa saa käyttää ja mainitse lisenssi tekijän nimen yhteydessä. Jos lisenssimerkintä on mielestäsi epäselvä tai se ei ole yksiselitteinen, älä käytä kuvaa.*

***Kaikkein varminta on käyttää CC0-lisensoituja kuvia. Näissä kuvissa tekijä ei halua varata itselleen mitään oikeuksia kuvaan. Näissäkin kuvissa on hyvän tavan mukaista mainita tekijän nimi, vaikka lisenssi ei sitä vaadikaan.***

**Perustelu:** Tekijän oikeuksista on hyvä tietää jos käyttää muiden kuvia omissa projekteissa.

**4. Digitreenit: Yhdistä tietokone tai tabletti verkkoon puhelimella**

**Verkon jakaminen Android-puhelimesta**

1. *Asetukset > Yhteydet > Mobiilitukiasema ja yhteyden jako > Mobiilitukiasema.*
2. *Kytke jako päälle.*
3. *Jos teet tämän ensimmäisen kerran, klikkaa puhelimesta sanaa Mobiilitukiasema. Nyt olet oman mobiilitukiasemasi asetuksissa. Voit vaihtaa tukiasemasi nimeä. Tietoturvan takia älä laita koko nimeäsi. Valitse nimi, jonka itse tunnistat, esimerkiksi mallia Ville 123.*
4. *Avaa kannettavan tai muun laitteen wifi-asetukset ja valitse puhelimen verkko.*
5. *Anna puhelimessa näkyvä verkkosi salasana.*
6. *Laite on yhdistetty tukiasemaasi ja sitä kautta verkkoon.*

Kun olet tehnyt tämän kerran kahden laitteen eli puhelimesi ja tietokoneen tai tabletin välillä, sinun ei tarvitse syöttää salasanaa seuraavalla kerralla.

**Perustelu:** Kätevää jakaa nettiä puhelimella vaikka reissussa.

**5. Kädet taikinassa tai kiinni auton ratissa? Kännykkä tottelee myös puhetta**

**Google Puhe**

**Aluksi puheohjaus pitää ottaa käyttöön:**

1. *Avaa Google-sovellus (Google-tunnuksillasi kirjautuneena)*
2. *Lisää (oikeassa alakulmassa, kolme viivaa)*
3. *Asetukset*
4. *Puhe*
5. *Kieli: Varmista, että tässä on Suomen lisäksi valittuna (ensisijaiseksi) English (Generic). Jos ei ole, napauta kieltä ja paina Tallenna.*
6. *OK Google (samassa valikossa alempana) > Voice Match*
7. *Salli käyttö Voice Matchin avulla.*
8. *Valitse Hyväksyn*

Tämän jälkeen sovellus pyytää toistamaan kolme kertaa Ok Google. Näin sovellus opetetaan tunnistamaan äänesi, jotta se ei reagoi muiden ihmisten käskyihin.

Huomaa, että OK on hyvä sanoa englantilaisittain eli "oukei". Voit myös käyttää komentoa Hei Google (Hey Google).

Jos Ok Google -komento ei toimi, katso ohjeet Googlen tukisivuilta (erikseen Android- ja Apple-laitteille).

**Perustelu:** Kuulostaa kätevältä vaikka autoa ajaessa.