



# Kuinka toteutimme virtuaalisen turvallisuuuskävelyn

Vinkejä ja esimerkkejä

Toteutus:  
OikeusOsata Turva - hanke





## Lähtökohta ja tavoite

- Kiinteistön turva-asioiden läpikäynti opiskelijoiden ja henkilöstön kanssa on tärkeää
- Tavoitteena oli parantaa oppilaitoksen turvallisuutta
- Tarkoitus oli tehdä helppokäyttöinen ja mielenkiintoinen materiaali rakennusten turvallisuusasioihin perehtymiseen
- Virtuaalinen turvakävely mahdollistaa perehtymisen yksikköön myös itsenäisesti
- Tiloihin tutustuminen onnistuisi missä tahansa

# TurvaEsedu



**ESEDU**  
Etelä-Savon ammattiopisto

## Prosessi





## Suunnittelu

- Valitsimme pilottikohteeksi Kinnarin yksikön, koska se on pieni ja monipuoliset tilat sisältävä yksikkö
- Ideana oli luoda virtuaalinen turvallisuuskävely ja vaihtoehdot olivat
  - Video
  - 360-video
  - 360-kuvat
  - Interaktiivinen 360 ympäristö
- Päädymme luomaan interaktiivisen 360 ympäristön Thinglink alustalle



## 360-kuvaus

- Toteutus lähti siitä, että kuvasimme pilottina olleen Kinnarin kampuksen käyttäen 360 kameraa
- Kalustona toimi Insta360 One X kamera
- Kuvaus toteutettiin kesäkuussa, joten runsas auringonvalo aiheutti hieman ongelmia niissä tiloissa, joissa oli paljon ikkunoita
- Kuvukseen valittiin kampuksen turvallisuuden kannalta oleellisimmat tilat ja pelastusvälineet
- Samalla otettiin valokuvia oleellisimmista turvallisuuteen liittyvistä asioista, kuten kyltit, laitteet ja pelastusvälineet



## Käsikirjoitus

- Päätimme toteuttaa virtuaalisen turvallisuuskävelyn 360 kuva kierroksena
- Alustavaihtoehtoina oli Thinglink ja H5P
- Päädyimme lopulta Thinglinkkiin ja teimme käsikirjoituksen sen toimintojen pohjalta
- Syksyllä 2021 Thinglink julkaisi uuden Skenaario ominaisuuden
- Tämä muutti hieman käsikirjoitusta, koska sen avulla saimme luotua, mukavampia interaktiivisia skenariota



## Käsikirjoitusprosessi

- Lähtökohta oli esitellä turvallisuusasioita valitulla kampuksella
- Lähtökohtana oli 360 kuvat ja niissä olevat tilat
- Tilasta toiseen on siirtymät ja nämä on rakennettu niin, että käyttäjä kulkee tietyn polun
- Kuhunkin tilaan lisäsimme infopisteitä liittyen tärkeisiin turvallisuusasioihin
- Päätimme laajentaa toteutusta pelkästä kävelystä ja teimme skenaarioharjoituksen, sekä verkkotentin
- Siirtymien ja ehdollisten siirtymien avulla, sekä piilotetuilla tageilla saimme Thinglinkistä tehtyä hieman pelillisemmän



## Käsikirjoitusprosessi

- Lisäsimme kokonaisuuteen Kyselyn, joka toteutettiin Microsoftin Forms-työkalulla
- Syksyllä Thinglink esitteli skenaariotyökalun ja teimme koko harjoitus osion uudestaan tällä työkalulla
- Käsikirjoitimme 2 turvallisuuteen liittyvää Skenaariota
  - Poistumisharjoitus
  - Ensiapuharjoitus
- Lopuksi loimme vielä koko turvallisuuskävelyä yhdistävän PowerPoint esityksen joka on linkitetty Thinglink kokonaisuuteen



## Käsikirjoitusprosessi – Huomioitavaa!

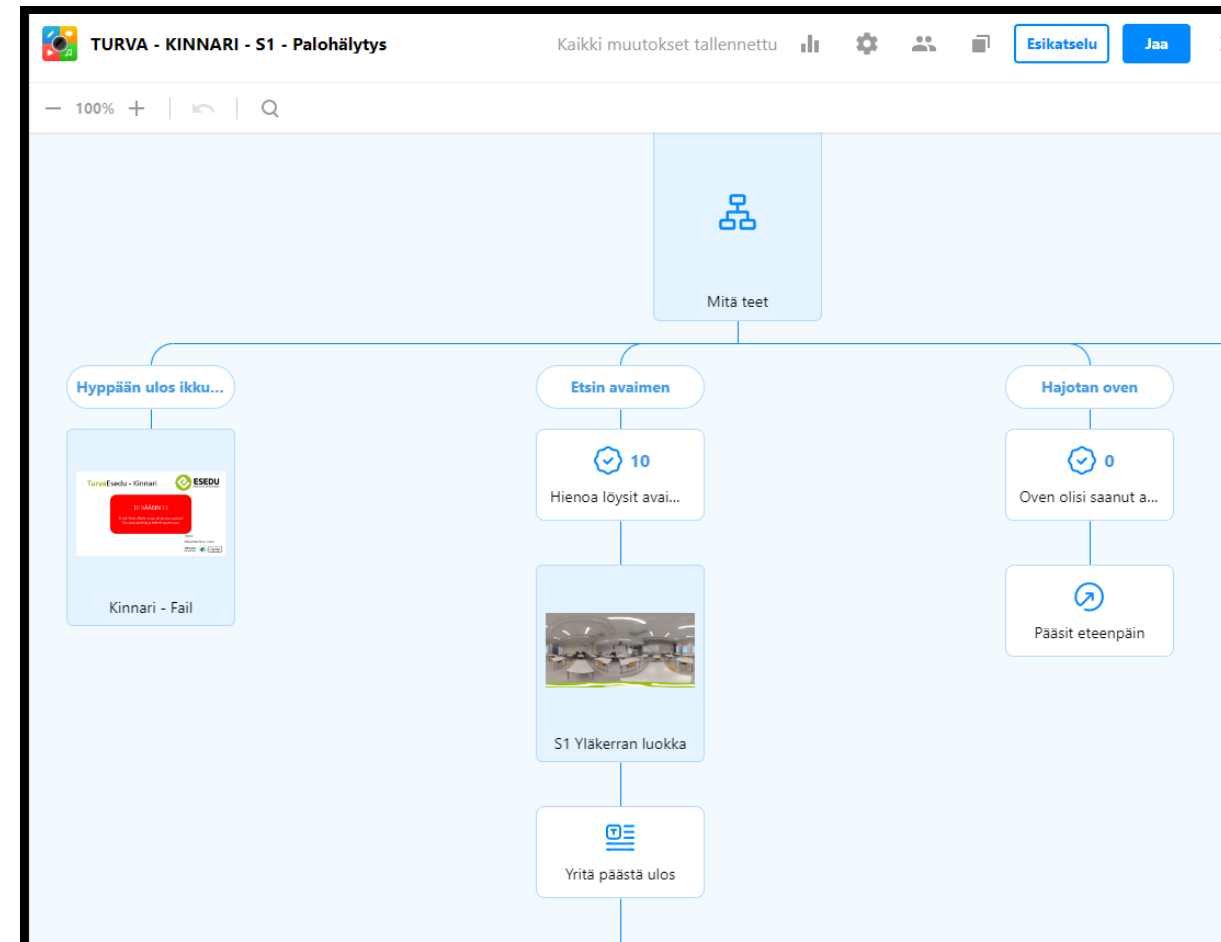
- Mieti tarkkaa mitkä asiat ovat tärkeitä sinun kohteessa
- Käytä alustan tarjoamia inforuutuja ja sisältöjä monipuolisesti
  - Kuvia
  - Tekstiä
  - Videoita
  - Verkkosivujen upotuksia
  - PDF-, PowerPoint-, 3D- ja ääni-sisältöjä upotettuna
- Älä laita kuitenkaan liikaa asiaa, nosta esiin tärkeimmät!

**KYSY KOHTEEN  
TYÖNTEKIJÖILTÄ  
VINKKEJÄ, KAIKKEA EI  
VOI TIETÄÄ ITSE!**



## Sisällön luonti

- Sisältöä luotiin yhdessä projekti-  
tiimin kanssa
- Sisältö linkitettiin Tinglink-  
palveluun
- Sisältöä testattiin, arvioitiin ja  
kommentoitiin
- ryhmän jäsenten kommenttien  
perusteella sisältöä muokattiin  
mahdollisimman selkeäksi





## Korjaukset

- Viimeiset korjaukset materiaaliin tehtiin erilaisten palautteiden perusteella
- Pitää muistaa, että materiaalia tulee päivittää jatkuvasti
- Pyrimme myös korjaamaan tekstejä niin että ne olisi mahdollisimman helposti ymmärrettäviä

**Turva**Esedu



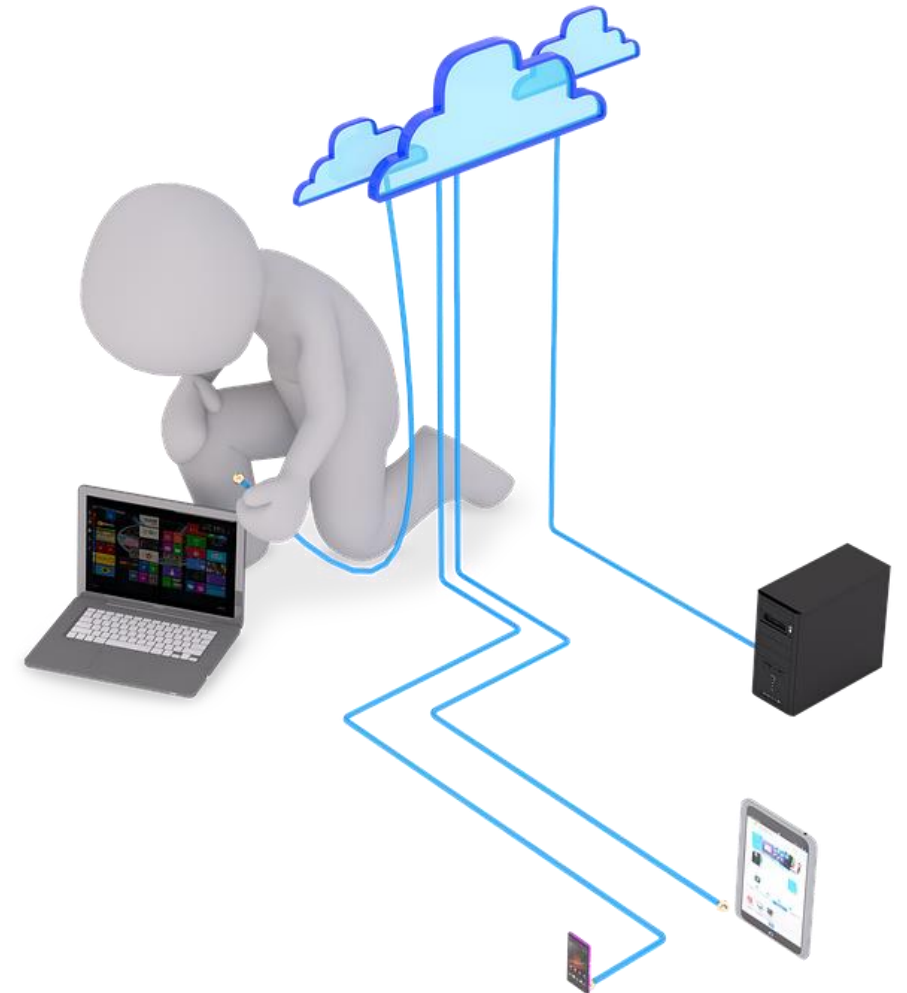
**ESEDU**  
Etelä-Savon ammattiopisto

Teknisiä huomioita ja  
neuvoja



## Hyödynnetty tekniikka

- 360-kamera
- 360-kuvaus
- Thinglink
- Office 365





## 360-Kamera

- 360-kamera on käytännössä tavallinen kamera ja kuvaaminen näin ollen vastaa normaalia kuvaamista
- Kameroiden tekniikoissa ja käytössä on hieman eroja
- Meillä oli valittu Insta 360 ONE x kamera
- Se on pieni, kuvanlaatu on hyvä ja siinä on monipuoliset manuaaliset kamera-asetukset, joita voi hallinnoida älylaitteella



[Tämä kuva](#), tekijä Tuntematon tekijä, käyttöoikeus: [CCBY-NC-ND](#)



## 360-Kuvaus

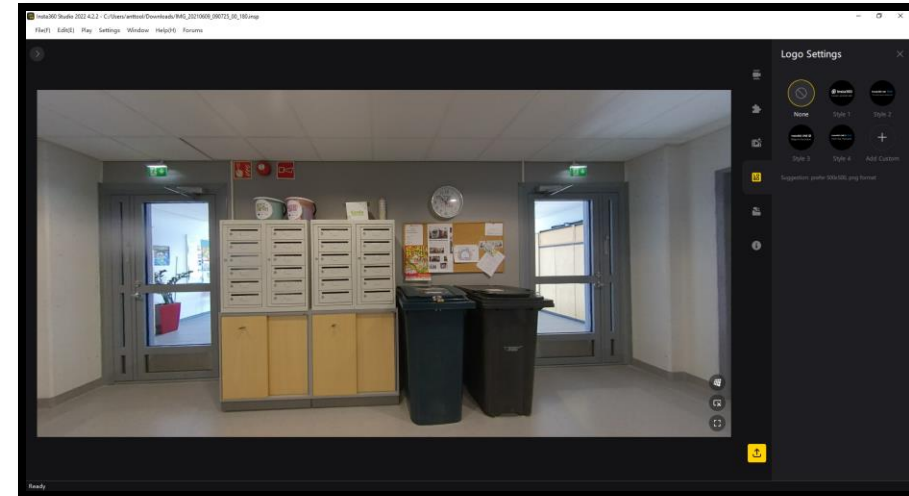
- Kameranat vastaavat GoPro/ kännykkäkameraa
- Kuvaus vaatii onnistuakseen tarpeeksi valoa
- Käytä tukevaa jalustaa
- Monilla kameroilla on lisävarusteena keppi/sauva jonka kamera osaa hävittää kuvasta
- Puri kuvaamaan tasaisessa valaistuksessa, vältä sisätiloissa kirkkaita ikkunoita





## 360-Kuvien muokkaus

- Instan kameroiden kuvat tulee muokata ensin kännykän/tabletin applikaatiolla tai tietokoneelle asennettavalla ohjelmalla
- Tämän jälkeen kuva tallentuu JPG-muotoon
- JPG-kuvia voi vielä korjata/ parannella kuvankäsittelyohjelmassa
- Lisäsimme myös tekstejä/muuta kuvankäsittelyssä
- Instan ohjelmassa voit piilottaa jalustan logolla



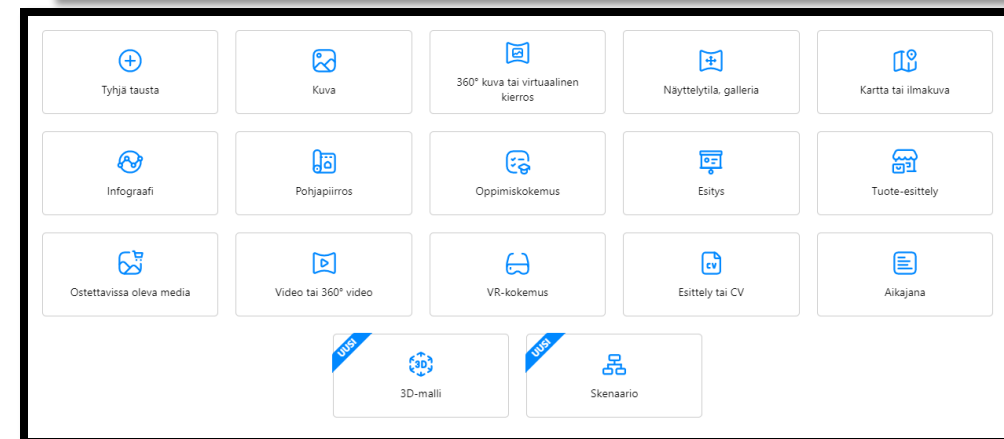
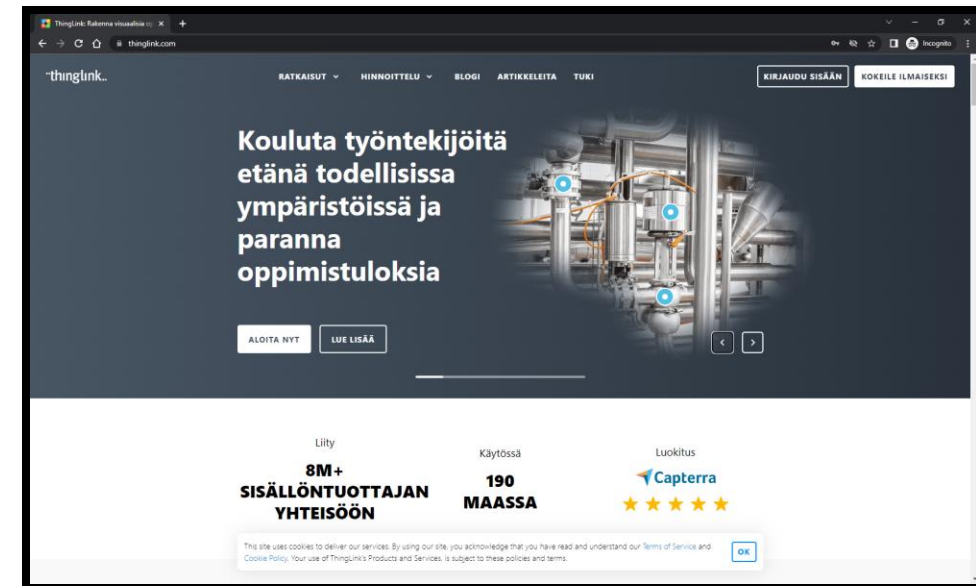
# TurvaEsedu



**ESEDU**  
Etelä-Savon ammattiopisto

## Thinglink

- Thinglink on ympäristö jossa voi toistaa monentyyppisiä medioita
- Sitä voi käyttää tietokoneella tai mobiililaitteella
- Sillä saa tehtyä monipuolisia ja hienoja esityksiä



# TurvaEsedu



**ESEDU**  
Etelä-Savon ammattiopisto

## Office365

- Pelillisyyttä haettiin myös tietovisalla
- Helpoin tapa toteuttaa tietovisa oli hyödyntää Office365 palvelussa olevaa Forms-sovellusta
- Tällä teimme itsetarkistavan tietovisan, joka löytyy turvakävelyn aloitussivulta

**vaEsedu - Kinnari**

**Turvallisuuksosaamisen testi - Kinnari**

Yksi tai useampi väittäjä voi pitää paikkansa, kaikki väittämät voivat olla myös väärin

\* Pakollinen

1. Oppilaitoksen onnettomuus- ja vaaratilanteissa käytettävä ensisijainen kokoontumispaikka: \* (1 piste)

- sijaitsee ruokala Kiito-Oravassa
- sijaitsee autokatoksen harjoittelukentän puoleisessa päädyssä
- paikka, johon kokoontutaan vaaratilanteissa, joissa joudutaan poistumaan kiinteistöstä ulkotiloihin

ästä kuvakkeesta saat tietoa turvallisuusasioista OikeusOsata Tur  
ästä kuvakkeesta löytyy tehtäviä

**Turva**Esedu



**ESEDU**  
Etelä-Savon ammattiopisto

Kuvia lopullisesta  
toteutuksesta

# TurvaEsedu - Kinnari



**ESE**  
Etelä-Savon ammattiopisto




Tervetuloa tutustumaan Kinnarin yksikön turvallisuusasioihin.

Tässä turvallisuusperehdytyksen tavoitteena on:

- Kehittää yleistä turvallisuusosaamista
- Perehdyttää tärkeimpiin kiinteistön turvallisuustekijöihin
- Parantaa toimintavalmiuksia mahdollisia vaaratilanteita varten

Käyttöohjeet:

**Suorita kaikki osa-alueet numerojärjestyksessä**

-  Tästä kuvakkeesta saat tietoa turvallisuusasioista
-  Tästä kuvakkeesta löytyy tehtäviä
-  Näistä kuvakkeista pääset eteenpäin

1. Turvallisuusperehdytys



2. Aloita turvallisuuskierros



3. Harjoittele turvallisuusasioita



4. Turvallisuusosaamisen testi



Toteutus:

OikeusOsata Turva - hanke

360-kuvaus  
Olli Anttonen



Digi2go



**ESEDU**  
Etelä-Savon ammattiopisto

## Opiskelijan turvallisuusperehdytyksen sisältö

---

Turvallisuusperehdytyksen tavoite

Turvallisuusperehdytys

- ✓ Paloturvallisuus
- ✓ Kokoonumispaikka
- ✓ Ensiapuvälineet
- ✓ Tilojen järjestys ja siisteys
- ✓ Koneet ja laitteet
- ✓ Kemikaalit
- ✓ Omaisuuden säilyttäminen

Toimintaohjeet poikkeustilanteisiin

- ✓ Pieni turvaopas

Turvallisuuskävely

DIA 2\U002F12

OikeusOsata

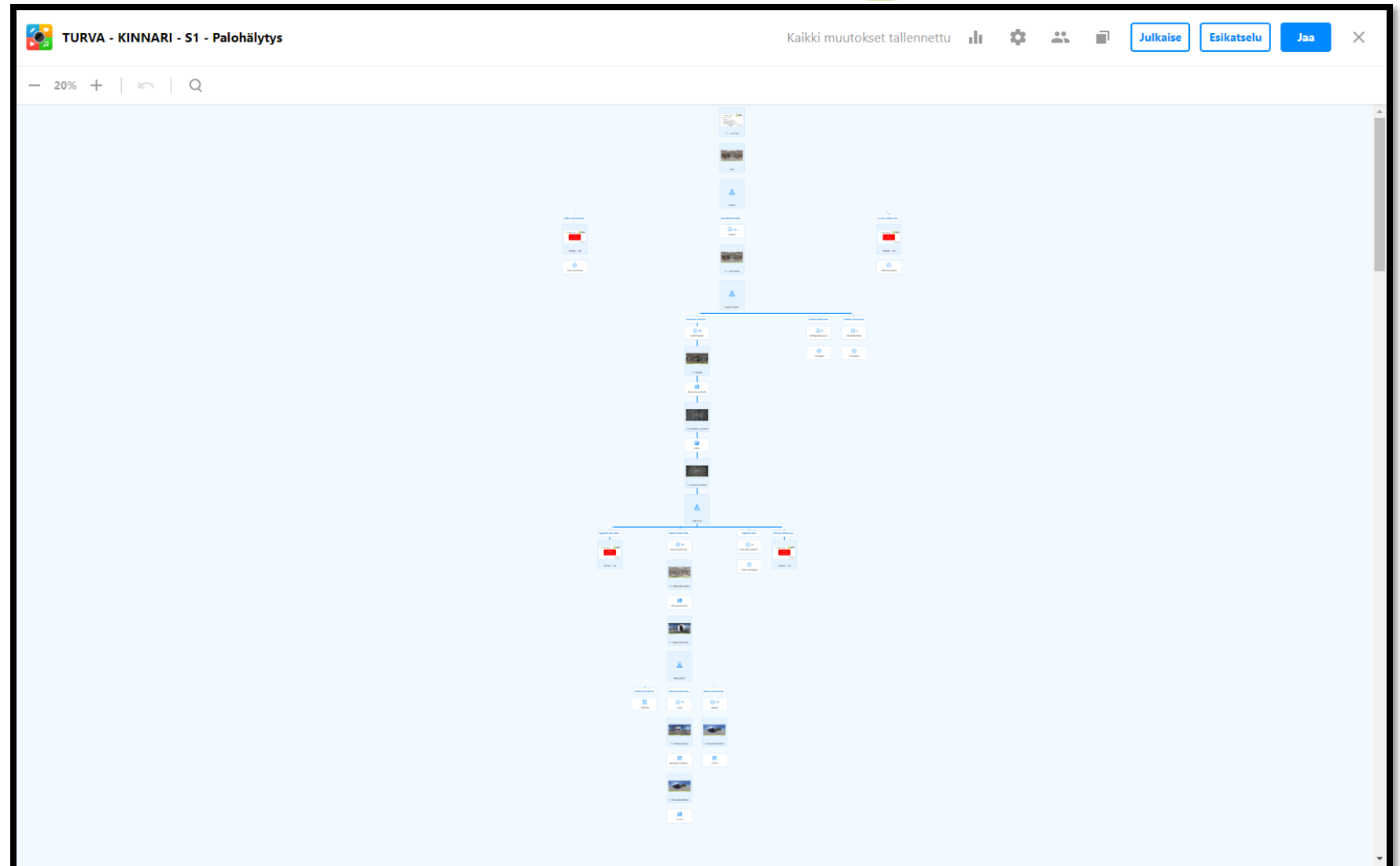


# TurvaEsedu



**ESEDU**  
Etelä-Savon ammattiopisto

Skenaario  
työkalu



# TurvaEsedu - Kinnari



**ESEDU**  
Etelä-Savon ammattiopisto

Tervetuloa tutustumaan Kinnarin yksikön turvallisuusasioihin.

Skenaarioharjoittelussa pääset:

- harjoittelemaan turvallista poistumista kiinteistöstä
- harjoittelemaan oikeaa toimintamallia ensiaputilanteissa
- kertaamaan aiemmin oppimiasi toimipisteen turvallisuusasioita

Käyttöohjeet:

- Harjoitus etenee vastaustesi perusteella tai oikean yläkulman jatka napilla



Aloita skenaario 1,  
poistumistilanne 

Aloita skenaario 2,  
ensiaputilanne 

Toteutus:

OikeusOsata Turva - hanke

**360-kuvaus**  
Olli Anttonen






Digi2go






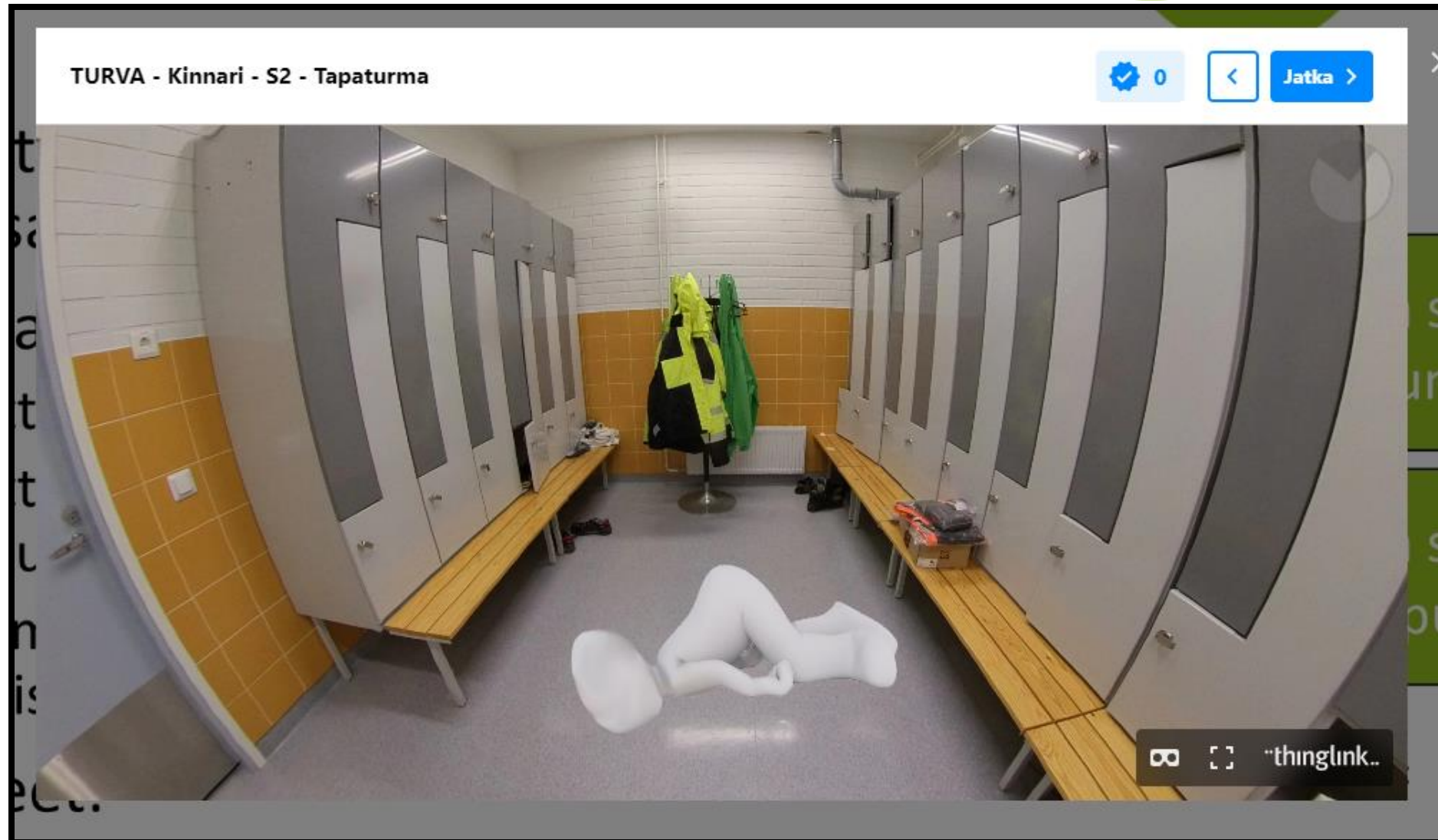
TURVA - Kinnari - S2 - Tapaturma

 0  [Jatka >](#) 

Olet pukuhuoneessa opiskelukavereidesi kanssa vaihtamassa vaatteita, kun yksi opiskelijoista yllättäen lyhyhistyy lattialle...

Pääset seuraaviin kohtiin oikeasta yläkulmasta tai vastaamalla kysymyksiin


[Jatka >](#) 







TURVA - Kinnari - S2 - Tapaturma

0 [←](#) [Jatka >](#)



### Miten ryhdyt toimimaan tilanteessa?

Vaihdan vaatteet loppuun asti ja ilmoitan oppitunnille mentäessä asiasta opettajalle	Yritän herättää lyyhistynyttä opiskelijaa ja käsken toista opiskelijaa mennä hakemaan opettajan paikalle
En tee asialle mitään, koska asia ei kuulu minulle	



thinglink..



TURVA - Kinnari - S2 - Tapaturma

**TurvaEsedu - Kinnari**

**ESEDU**  
Etelä-Savon ammattiopisto

**!!! VÄÄRIN !!!**

Sinulla on velvollisuus auttaa toista.  
Välinpitämättömyytesi saattaa aiheuttaa  
pahimmassa tapauksessa opiskelijatoverisi  
menehtymisen.

Toteutus:  
OikeusOsata Turva - hanke

360-kuvaus  
Olli Anttonen

  thinglink..

**Turva**Esedu



**ESEDU**  
Etelä-Savon ammattiopisto

Loppupäätelmät



## Tärkeitä huomioita

- Tuotantotiimi on tärkeä, sen pitää sisältää yksikössä toimivia henkilöitä, sekä turvallisuusasioiden asiantuntijoita
- Tekninen alusta vaikuttaa paljon lopputulokseen
- Käytetyllä tekniikalla ei hirveästi ole väliä, kunhan se on selkeää ja hyvälaatuista sekä hyvin suunniteltua
- Kuvanlaadussa kannattaa muistaa kompromissi, tämä on myös tietoturvakysymys: Miten paljon kannattaa paljastaa tiloista?



## Kuvauksista

- Muista varata riittävästi aikaa ja sopiva kuvauskalusto
- Käytä sopivaa tekniikkaa
  - Valokuvat
  - 360-kuvat
  - Video
  - 360-video
- Kuvaa hyvässä valaistuksessa
- Kuvaa pimeään vuorokauden aikaan – Vältä ikkunoista tulevalta ”Valosaasteelta” → Parantaa sisäkuvien laatua



## Julkaisualusta

- Käytä tarkoituksenmukaista julkaisualustaa
- Muista että palvelun olisi hyvä olla käytettävissä useita vuosia
- Jos se on maksullinen mieti kuinka lisenssi maksetaan
- Lopputuloksen tulisi olla mukava ja helppokäyttöinen



Hyvä pääsit  
perille



## Kokoontumispaikka

Kokoontumispaikan tarkoituksena on tukea pelastustyötä ja helpottaa esimerkiksi mahdollisten uhrien/autettavien henkilöiden etsintää. Kokoontumispaikalta ei saa poistua ilman erillistä henkilökunnan tai viranomaisen antamaa lupaa. Muista myös ilmoittaa henkilökunnalle, jos tiedät jonkun henkilön puuttuvan kokoontumispaikalta.

Kiinteistön varakokoontumispaikka sijaitsee opiskelijoiden ajoneuvojen pysäköintialueella. Varakokoontumispaikkaa käytetään erillisestä käskystä.