

**Harjoitustehtävä 05.Riskinhallinta**

Opiskelijan nimi: Jenny

Opiskelijanumero: Ei tietoa

**1 Toimeksianto**

Tehtävänä on tunnistaa omaan tietokoneeseen liittyvät riskit ja uhat. Luo niistä määrittelyn mukaiset taulukot. Tehtävän tavoitteena on ymmärtää oman tietokoneen merkitys kyberturvallisuus/tietoturvallisuus näkökulmasta. Palauta tiedosto Moodleen (palautuskansio 05-Riskienhallinta harjoitus) **PDF** muodossa ja nimeä tiedosto omilla tiedoilla **opiskelijanumero\_sukunimi\_etunimi.pdf**

**PISTEYTYS**

Tehtävästä on mahdollisuus saada 10 pistettä ja pisteytyksessä huomioin seuraavat kohdat

- Dokumentissa käytetty mallipohjaa ja muotoiluja.
- Hyökkäysmatriisi määritelty
- Riskimatriisi määritelty
- Riskien identifiointi määritelty
- Riskien todennäköisyys ja kustannukset
- Jatkotoimenpiteet
- Vapaasana kohdan ajatukset

**1.1 Hyökkäysmatriisi**

Määrittele matriisiin mahdolliset uhat ja mitä ne voivat aiheuttaa ympäristösi. Esimerkiksi tähän voit lisätä Varkaus/Fyysinen menetys ja Valokuvien menetys. Voit kasvattaa sarakkeiden ja rivien määrää, kunhan dokumentti pysyy selkeänä/siistinä. Määrittele minimissään 5 riviä.

Tulipalo	Varkaus	Lemmikit	Käyttäjä itse	Tietovuoto
Fyysinen menetys	Fyysinen menetys	Paloriski	Haittaohjelmien harjoittelu virhe	Fyysinen menetys
Varmuuskopion menetys	Tietovuoto	Näppäinpainallukset	Käyttäjävirhe	Tiedostojen menetys
Tiedostojen menetys	Tiedostojen menetys	Tiedostojen menetys	Tiedostojen menetys	identiteetti-varkaus
Vakuutustutkimuksen ajan panttina.	Hinta uuden laitteen hankinnasta	Häiriötekijä, tutkiessa vaikka haittaohjelmia.	Mielentila työpanokseen	Kiristys
Liiketoiminnan katkeaminen	Liiketoiminnan katkeaminen			Liiketoiminnan katkeaminen

## 1.2 Riskimatriisi

Määrittele ympäristösi omaisuus (assets) ja mitkä ovat näistä aiheutuneita vahinkoja. Voit kasvattaa sarakkeiden ja rivien määrää, kunhan dokumentti pysyy selkeänä/siistinä. Määrittele minimissään 5 riviä.

Fyysinen menetys	Tietovuoto	Väärentäminen	Muokkaaminen	
Kassalipas	Salasanat	Identiteetti	Valokuvat	
Tietokone	Omat ohjelmistokehityksien koodit.	Pankkikortti	Ohjelmistot	
Turvakamera tallenteet	Turvakamera tallenteet	Kalastelu linkit	Videot	
Yubikey	Palkansaajien tiedot	Kululupa tagit	Yrityssalaisuudet	
Valokuvat	Valokuvat	Sähköposti	Valokuvat	

## 1.3 Riskien identifiointi

Mitkä ovat suurimmat riskit perustuen hyökkäys- ja riskimatriisiin? Määrittele minimissään 5 kohtaa.

1. Paloriski
2. Fyysinen varkaus
3. Tietovuoto
4. Kiristyshaittaohjelmat
5. Väärentämienn

## 1.4 Riskien todennäköisyyslaskenta

Määrittele edellisten kohtien perusteella todennäköisyyslaskelmat vahingolle, jos se toteutuisi. Määrittele minimissään 5 riviä.

Asset	Attack	Impact	Likehood	Significance
Tietokone	Fyysinen menetys	2300 €	3x/vuosi	69 €
Kassalipas	Fyysinen menetys	500 €	3x/vuosi	15 €
Tallenteet	Tulipalo	1000€	0,5 x / vuosi	95 €
Asiakirjat	Kiristyshaittaohjelmat	500 €	5 / vuosi	25 €
Tietokone 2	Tietovuoto	1400 €	0,5 / vuosi	70 €

1.12.2022

## 2 Jatkoimenpiteet

Asunnossani on jo hälytysjärjestelmä paloturvallisuudella. Voin joitain pienempi laitteita piilottaa fyysisesti. Tärkeiden asiakirjojen ja tiedostojen varmuuskopiointi useampaan paikkaan, eikä samassa fyysisessä osoitteessa tallessa.

Tarkistetaan enemmän omaa toimintaa, on huolellisempi mitä kaikkea netistä availee ja katsoo.

Mahdollinen kassakaappi hankintalistalle, jossa voi säilyttää muistitikkuja yms materiaalia. Sekä yritykseni käteiskassa.

## 3 Vapaasana harjoitustehtävästä

Hyvä muistutus omasta ymäristöstä, josta voi löytyä riskejä joita ei tule edes ajatelleeksi tavallisessa elämässä. Esimerkiksi lemmikkien aiheuttamat riskit. Harjoitustehtävä antaa hyvin eri näkökantoja, ettei ainoastaan se tietokone ole se tärkein laite, vaan on myös muitakin laitteita missä voi olla arkaluontoista materiaalia tallessa.