

Koulutusala Tekniikan ja liikenteen ala			
Koulutusohjelma/Tutkinto-ohjelma Tietotekniikan koulutusohjelma			
Työn tekijä(t) Jero Östilä			
Työn nimi It-yrityksen tietoturvan kartoitus- ja kehityssuunnitelma			
Päiväys	11.5.2018	Sivumäärä/Liitteet	30/0
Ohjaaja(t) Lehtori Veijo Pitkänen			
Toimeksiantaja/Yhteistyökumppani(t) Arction ltd/ CEO Pasi Tuomainen			
<p>Tiivistelmä</p> <p>Opinnäytetyön tavoitteena oli luoda Arction Ltd:lle Euroopan Unionin voimaantulevan tietosuoja-asetuksen vaatimat käytännöt, jotta yritys täyttää asetuksen vaatimukset. Lisäksi työssä perehdyttiin yrityksen olemassa oleviin tietoturvaratkaisuihin, sekä pystyttiinkö tietoturvaratkaisuja parantaa yrityksen toimivuuden parantamiseksi.</p> <p>Ensiksi kartoitettiin yrityksen resursseja siitä, missä on asiakastietoja ja kenellä on pääsy niihin. Seuraavaksi luotiin yrityksen sisäiseen infoon dokumentaatiota henkilötietojen säilytyspaikoista, sekä siitä kenellä on oikeus päästä lukemaan henkilötietoja, sekä millaisia suojausmenetelmiä säilöt sisältävät. Seuraavaksi luotiin uusi tietosuojaseloste, joka julkaistiin yrityksen verkkosivuilla. Opinnäytetyön lopuksi pidettiin koulutustilaisuus, jossa esiteltiin työnlopputulokset, miten yritys toimintatavat muuttivat tietosuoja-asetuksen myötä.</p> <p>Opinnäytetyön tuloksena yritys sai tietosuoja-asetuksen vaatimat dokumentoidut käytännöt siitä, miten toimitaan, kun asiakas haluaa saada nähtäväksi tietonsa yrityksen rekistereistä, lisäksi miten toimitaan, kun yritys kohtaa tietovuodon. Kyseisten dokumenttien avulla yritys pystyy todistamaan toteuttavansa tietosuoja-asetuksen säädöksiä. Osana opinnäytetyötä kartoitettiin yrityksen tietoturvaratkaisuja, jonka tulokset dokumentoitiin.</p> <p>Haasteita työssä esiintyi lakitekstien tulkinnoissa, koska aluksi oli vaikeuksia täysin sisäistää lakitekstien tarkoitusta. Tietosuoja-asetusten sisältö tarkentui opinnäytetyön edetessä, jolloin nämä väärin ymmärtämiset tulivat ilmi.</p>			
Avainsanat GDPR, Tietoturva, Tietosuoja-asetus			

Field of Study Technology, Communication and Transport			
Degree Programme Degree Programme in Information Technology			
Author(s) Jero Östilä			
Title of Thesis IT Security Inventory and Development Plan for an IT-company			
Date	11 May 2018	Pages/Appendices	30/0
Supervisor(s) Mr Veijo Pitkänen, Senior lecturer			
Client Organisation /Partners Arction ltd/ Mr. Pasi Tuomainen, CEO			
<p>Abstract</p> <p>The purpose of this thesis was to create privacy practices, that meet the requirements of the General Data Protection Regulation(GDPR) in Arction Ltd. During thesis work, Information security issues were also explored the thesis to see if there was anything that could be improved.</p> <p>First the company's registers were explored to see who has access to the registers and what kind of security implementations exist in the registers. Next part in thesis, documents were also created, which are meant to prove the organization's compliance of the general data protection regulations. After that a new privacy policy was made to the company's website, which contains information for customers about procedures related to GDPR. At the end of the thesis, training sessions were held to inform company employees about what GDPR means.</p> <p>Initially some challenges during the thesis appeared in the interpretation of legal texts, as there was some difficulty initially in fully comprehending the meaning of the texts. These misunderstandings became apparent when the contents of the EU data protection regulations were refined as the thesis progressed.</p> <p>As a result of this thesis, the company got documents which prove the company's compliance with the general data protection regulation. As a part of the thesis, inventory of IT security was done and the results were documented.</p>			
Keywords GDPR, IT Security			