



<input type="checkbox"/>	Kandidaatintutkielma
<input checked="" type="checkbox"/>	Pro gradu -tutkielma
<input type="checkbox"/>	Lisensiaatintutkielma
<input type="checkbox"/>	Väitöskirja

Oppiaine	Tietojärjestelmätiede	Päivämäärä	1.6.2019
Tekijä(t)	Vilma Blomberg	Matrikkelinumero	509426
		Sivumäärä	84
Otsikko	DevOps periaatteiden, menetelmien ja työkalujen käyttöönotto. Case: Identiteetin ja pääsynhallinta.		
Ohjaaja(t)	Prof. Dr. Hannu Salmela, Prof. Dr. Anne-Francoise Rutkowski		

Tiivistelmä

DevOps on viitekehys joka tarjoaa ratkaisun ohjelmiston kehityksen ja operatiivisen hallinnoinnin väliin epäkohtiin. DevOps yhdistää olemassa olevat Agile ja Lean metodologiat mahdollistaen automatisoidun ohjelmiston kehitys- ja hallinointiputken, jolla pyritään rakentamaan jatkuvan integraation, jatkuvan toimituksen ja jatkuvan palautteen mekanismit. Organisaatiot ja alan harjoittajat ovat olleet jo pitkään kiinnostuneita DevOpsista sen tuomien hyötyjen vuoksi, mutta tutkimukset osoittavat että vieläkin ei tiedetä hyvin mitä DevOpsilla todella tarkoitetaan tai mitkä ovat DevOpsin pääkonseptit, menetelmät ja työkalut. Tutkimusten mukaan organisaatioiden ylimmällä johdolla on rajallinen tietämys DevOpsin käyttöönoton todellisista hyödyistä ja haitoista, ja tiimeillä on vaikeuksia ymmärtää kuinka soveltaa DevOpsia kontekstiinsa. Tämä design science - tutkimus osoittaa kuinka DevOps periaatteet, menetelmät ja työkalut voidaan ottaa käyttöön monikansallisen organisaation IT-organisaation identiteetin ja pääsynhallinnan (IAM) palveluissa kattaen tiimien muodostamisen, työskentelyn ja prosessit ohjelmiston (SailPoint Identity IQ) kehittämiseen testaukseen ja julkaisuun. Tutkimuksen lopputuloksena esitetään kolme artifaktia, jotka on kehitetty ja arvioitu käyttäen arviointiviitekehystä, joka auttaa identifioimaan tärkeimmät DevOps käyttöönoton haastealueet. Tutkimustulokset laajentavat tutkimusyhteisön ymmärrystä DevOpsin käyttöönotosta ja soveltamisesta täysin uudessa kontekstissa, sekä parantavat alan harjoittajien tietoa DevOpsin soveltamisesta IAM -palveluihin.

Asiasanat	DevOps, identiteetin- ja pääsynhallinta, ohjelmistokehitys, Lean, ketterät menetelmät, IAM, jatkuva integraatio, jatkuva toimitus, jatkuva palaute
Muita tietoja	

