

Liikenne- ja viestintäministeriö
kirjaamo@lvm.fi
rauli.paananen@lvm.fi

Viite: Lausuntopyyntö VN/797/2021, Ehdotus valtioneuvoston periaatepäätökseksi kyberturvallisuuden kehittämisohjelmasta

Lausunto ehdotuksesta valtioneuvoston periaatepäätökseksi kyberturvallisuuden kehittämisohjelmasta, LVM (JAMK)

Jyväskylän ammattikorkeakoulu kiittää mahdollisuudesta lausua ehdotuksesta valtioneuvoston periaatepäätökseksi kyberturvallisuuden kehittämisohjelmasta ja lausuu seuraavaa:

Laadittu kehittämissuunnitelma on kokonaisuudessaan erittäin kattava ja laaja-alainen. Siinä on hyvin huomioitu kyberturvallisuuden parantaminen yhteiskunnan kaikilla tasoilla yksilötasolta, yritys-, järjestö tai organisaatiotason kautta kansalliselle tasolle. Lisäksi suunnitelman mittaristo on selkeä ja helposti todennettavissa.

Harjoittelun on syytä pohjautua organisaatioiden uhka- ja riskiarvioihin ja niiden pohjalta laadittuihin harjoitusskenaarioihin. Harjoittelussa kannattaa yhdistää teknologia ja toiminta yhdeksi kokonaisuudeksi. Näin toimien, teknistoiminnallisissa harjoituksissa voidaan todentaa laadittujen suunnitelmien toimivuus, ja tarvittaessa saadaan perusteet niiden jatkokehittämiselle. Tämä parantaa kyberhäiriötilanteisiin varautumista ja nopeuttaa niistä toipumista.

Harjoitusympäristöjen on mahdollistettava osallistujien toimintaympäristöjen sekä internetin mallintaminen, siten että uhkatoimijoiden toimintaa saadaan kuvattua realistisesti ja tarvittavalla laajuudella esimerkiksi kriittisen infran, teollisuusautomaation ja IoT:n ulottuvuudet huomioiden. Lisäksi harjoitusympäristöjen tulee mahdollistaa riittävän monipuolisien ja teknisesti laajojen organisaatio/palveluntarjoajaympäristöjen käyttämisen harjoituksissa, jotta teknisien asiantuntijoiden osaamista ja tietotaitoa voidaan kehittää kehittyneitä uhkia vastaan. Harjoitusympäristön on tuettava myös kansainvälistä yhteistyötä ja harjoittelua.

Jyväskylän ammattikorkeakoulu	Postiosoite/Address	Puhelin/Tel.	Faksi/Fax	Internet	Y-tunnus
JAMK University of Applied Sciences	PL 207	0207438100	(014) 4499694	www.jamk.fi	1006550-2
	FI-40101 Jyväskylä	+358 20 743 8100	+358 14 4499694		
	FINLAND				

Kustannustehokkuutta saadaan hyödyntämällä jo olemassa olevaa kyberharjoitusinfraa, mm. kansallista kyberharjoitusympäristöä ja tarvittaessa laajentamalla siihen jo rakennettuja kokonaisuuksia.

Harjoittelu- ja koulutustoiminnot kannattaa määrittää teknologiariippumattomaksi. Tällä tavoin niistä saadut hyödyt ovat parhaiten hyödynnettävissä osallistujien omissa toimintaympäristöissä.

Kyberharjoitukset ovat kiinnostava kohde tiedustelulle, joista ulkopuoliset tahot saattavat saada haltuunsa kriittistä informaatiota osallistujien suorituskyyvistä. Näin ollen harjoitusten järjestäjien kyyvyyksiin kannattaa kiinnittää huomiota ja mahdollisesti jopa vaatimuksia, esim. henkilöstön ja tilojen turvaselvitysten muodossa.

Koulutustarjonnassa kannattaa kiinnittää huomio asiantuntijoiden lisäksi myös ylempien johtohenkilöiden kouluttamiseen, jotta he tunnistavat kyberturvan erityisvaatimukset organisaatioissaan ja liiketoiminnassaan.

Yhteiskunnan kannalta kriittisiä arvoketjuja (viranomaisen <- palveluntarjoaja <- alihankinta) on syytä tarkastella kyberturvallisuuden minimivaatimusten näkökulmasta, ja mahdollisesti määrittää ketjussa toimiville tahoille esimerkiksi sertifiointivaatimuksia.

Jyväskylän ammattikorkeakoulu

Jussi Halttunen
Rehtori, toimitusjohtaja

Päävalmistelija: Mika Karjalainen, johtaja, IT-instituutti

Muut valmistelijat: Jarno Lötjönen, asiantuntija, IT-instituutti
Terho Rintanen, asiantuntija, IT-instituutti
Marko Vatanen, asiantuntija, IT-instituutti
Juha Piispanen, asiantuntija, IT-instituutti
Reijo Lähteenmäki, asiantuntija, IT-instituutti

etunimi.sukunimi@jamk.fi