TYÖPAJA

Kartoitus koulutustarpeiksi ja ideointia toteutustavoksi

Työpajassa keskustellaan siitä, kuinka yritykset voivat tunnistaa ja täyttää EU ekodirektiivien ja vihreän siirtymän säännösten asettamat vaatimukset. Keskusteluissa painottuvat konesalien, pilvipalveluiden ja palveluntuotannon näkökulmat, ja tavoitteena on auttaa osallistujia paikallistamaan oman yrityksensä asema ICT-kartalla. Työpajassa arvioidaan, millaisia koulutuksia ja osaamista yrityksenne tarvitsee voidakseen toimia ekologisten vaatimusten mukaisesti sekä hyödyntää tulevaisuuden liiketoimintamahdollisuuksia näiden säädösten avulla.

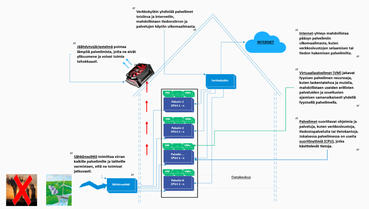
TAPAAMISEN KULKU

1. Esittele itsesi ja edustamasi organisaatio työskentelyalueella olevaan esittelyboksiin. Jos haluat kertoa organisaatiostasi lyhyesti, viittaa ja pyydä puheenvuoroa.
2. ICT:n osa-alueet, taulut yläreunassa sisältävät neljä kuvaa keskittyen seuraaviin osa-alueisiin:
   1. Datakeskuksen palvelinjärjestelmän arkkitehtuuri
   2. Pilvipalvelun rakenne ja virtuaalipalvelimien rooli
   3. IT-palvelunhallinnan elinkaari
   4. Palvelunhallinnan työkalut ja tietoturva

   Paikallista oma työsi tai edustamasi organisaation työ oikeaan kuvaan ja sijaintiin siinä.
3. EU:n eko-direktiivit ja vihreän siirtymän säännöksien ydinviestit on listattu työskentelyalueella. Pohdi ja pyri tunnistamaan koulutustarpeet , jotka ovat tarpeellisia sinulle tai edustamallesi organisaatiolle mennessämme kohti EU eko-direktiivien ja vihreän siirtymän säännöksien mukaista ICT-sektoria. Kirjoita lappuun tai lappuihin tunnistamasi koulutustarpeet tai ideat.

ICT: osa-alueet

Datakeskus ja sen palvelinjärjestelmä

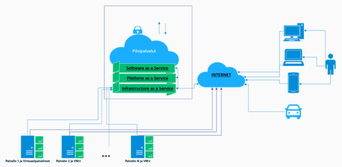


Datakeskusten energiatehokkuusvaatimukset
Tuotteet: Energiankulutukseen optimoidut laitteet, kuten palvelimet, varastointiratkaisut ja jäähdytysjärjestelmät, jotka tukevat energiatehokkuusvaatimuksia. Laitteet, jotka käyttävät uusiutuvaa energiaa ja mahdollistavat hukkalämmön hyödyntämisen.
Palvelut: Datakeskusten energiatehokkuuden optimointipalvelut, jotka parantavat järjestelmien suorituskykyä ja vähentävät energiankulutusta. Energiankulutuksen reaaliaikainen seuranta ja analytiikka, joka mahdollistaa energiankulutuksen optimoinnin jatkuvasti. Energiatehokkuusvaatimuksiin liittyvä konsultointi ja koulutus yrityksille.

Energiatehokkuusdirektiivi (Energy Efficiency Directive)
Tuotteet: Energiatehokkaat ICT-laitteet, kuten palvelimet, tallennusjärjestelmät ja tietoverkkojen komponentit, jotka kuluttavat vähemmän sähköä ja tuottavat vähemmän lämpöä.
Tehokkaat jäähdytysjärjestelmät datakeskusten energiankulutuksen vähentämiseksi.
Palvelut: Energiatehokkuusanalyysit yrityksille ja datakeskuksille.
Energiankulutuksen optimointi ICT-ympäristöissä esimerkiksi ohjelmistopäivityksillä tai laitteiden vaihdoilla.
IT-infrastruktuurien päivityspalvelut energiansäästön parantamiseksi.

EU Ilmastolaki ja Euroopan vihreän kehityksen ohjelma (Green Deal)
Tuotteet: Energiatehokkaat datakeskusten palvelimet ja IT-laitteistot, kuten alhaisen energiankulutuksen tallennusjärjestelmät. Ohjelmistot energianhallintaan ja kulutuksen reaaliaikaiseen seurantaan.
Älykkäät ohjausjärjestelmät datakeskusten toiminnan optimointiin ja energiatehokkuuden parantamiseen.
Palvelut: Hiilineutraalisuunnitelmat yrityksille, joissa määritellään siirtymä vähäpäästöisiin toimintamalleihin.
Konsultointi energiatehokkaiden IT-infrastruktuurien suunnittelussa.
Päästölaskentapalvelut ja raportointityökalut, jotka auttavat yrityksiä seuraamaan ja vähentämään päästöjään.

Pilvipalvelut ja virtuaalipalvelimet



-Datakeskusten fyysinen infrastruktuuri tukien pilvipalveluja (IaaS, PaaS, SaaS).

-Pilvipalvelut hyödyntäen virtuaalipalvelimia, jokaan fyysisten palvelinten resursseja.

-Pilvipalveluiden tarjoamainen käytäjille internetin kautta eri laitteilla globaalisti.

-Infrastruktuuri joka mahdollistaa skaalautuvat ja joustavat ICT-palvelut.

Uusiutuvan energian direktiivi (Renewable Energy Directive - RED II)
Tuotteet: IT-järjestelmät, jotka hyödyntävät uusiutuvaa energiaa, kuten aurinkopaneelejа tai tuulivoimaa.
Uusiutuvan energian kanssa yhteensopivat ICT-laitteet, kuten aurinkopaneelella toimivat verkon osat tai varastointijärjestelmät, jotka käyttävät uusiutuvan energian ylituotantoa.
Palvelut: Uusiutuvan energian käyttöön optimoidut pilvipalvelut, jotka vähentävät datakeskusten riippuvuutta perinteisestä sähköverkosta.
Konsultointi uusiutuvan energian integroimiseksi IT-infrastruktuureihin.
Energiankulutuksen seuranta- ja raportointipalvelut, joilla voidaan osoittaa yrityksen uusiutuvan energian käyttö ja hiilijalanjäljen pienentyminen.

Energiamerkintädirektiivi (Energy Labelling Directive)
Tuotteet: Energiatehokkaat IT-laitteet, kuten tietokoneet, palvelimet ja verkon komponentit, jotka on merkitty EU:n energiamerkinnöillä (A-G). Tämä auttaa yrityksiä ja kuluttajia valitsemaan ympäristöystävällisempiä vaihtoehtoja.
Palvelut: Energiamerkintöjen mukainen konsultointi ja koulutus laitevalmistajille sekä palvelujen kehittäjille, jotta heidän tuotteensa täyttävät energiatehokkuusvaatimukset. Energiamerkintöjen analysointipalvelut yrityksille ja kuluttajille, jotka haluavat optimoida laitteistohankintansa.

IT-palvelunhallinta ja sen elinkaari

Palvelunhallinnan työkalut ja tietoturva

ITIL (Information Technology Infrastructure Library) on viitekehys, joka tarjoaa parhaat käytännöt IT-palveluiden hallintaan.

Se auttaa organisaioita parantamaan palvelutason laatua, varmistamaan tehokkuuden ja tukemaan liiketoiminnan tavoitteita.

-ITIL kattaa kaikki IT-palveluiden hallinnan vaiheet, alkaen palvelustrategiasta ja suunnittelusta aina käyttöönottoon, palvelutuotantoon ja jatkuvaan parantamiseen.

Päästökauppajärjestelmä (Emission Trading System - ETS)
Tuotteet: Hiilineutraalit datakeskuslaitteet, kuten alhaisen energiankulutuksen palvelimet ja tehokkaat jäähdytysjärjestelmät, jotka tukevat energiankulutuksen vähentämistä ja päästöjen kompensointia.
Palvelut: Päästölaskennan ja raportoinnin ohjelmistot, jotka auttavat yrityksiä seuraamaan ja hallitsemaan omia päästöjään. Konsultointi ja strategian luominen päästöjen vähentämiseksi ICT-infrastruktuurissa ja datakeskuksissa. Hiilineutraaliin toimintaan siirtymisen suunnittelupalvelut.

Esittelyboksi- Kirjoita nimesi tänne.

Koulutustarveboksi- kirjoita tunnistamasi koulutustarpeet tai ideat tänne.

Tekninen koulutustarve: Esim: "Koulutus työkaluista ja menetelmistä, joilla mitataan ja seurataan IT-infrastruktuurien hiilijalanjälkeä".

Kestävän rahoituksen taksonomian hyödynnettävyys tilaimeissa, missä konsultointiyritys (kuten Solita) pystyy tuottamaan teknisiä ratkaisijua, asiakasyritys tarvitsee tukea vihreässä siirtymässä, mutta varsinaisesti asiakasyrityksellä ei ole rahaa tehdä investointeja.

Prosessi-koulutustarve: Esim: "Standardien ja energiatehokkuus-sertifikaattien käyttöönotto"

Ympäristövaikutusten hallinta ja vastuullisten toimintatapojen koulutustarve: Esim: "Miten hakea rahoitusta vihreisiin hankkeisiin ja hyödyntää EU kestävän rahoituksen taksonomiaa".

Miten kehittäjän valinnat vaikuttavat hiilijalanjälkeen? Mikrotekojen kumulatiivinen vaikutus, kuinka yksittäinen kehittäjä voi arvioida tätä.

Koulutusideoita - luovia ideoita, uusia näkökulmia

Esim: "Asiantuntijahaastattelu ekodirektiivien vaikutuksista ICT-yrityksiin"

Pystyykö palvelut luokittelemaan energiatehokkuusluokan mukaan?

Corporate sustainability reporting toteutusten läpinäkyvyys. Miten yritykset toteuttavat raportoinnin.

Esim: "Hiilijalanjäljen laskentaohjelmat, energiatehokkuusanalyysityökalut."