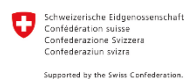




Output 2: Liikenteenharjoittajat - Mobiiliteknologioita



Sisällysluettelo

1.	Johdanto	3
2.	Työkaluja ja resursseja maantieliikenteenharjoittajille.....	4
2.1	Yksityis-, kauppa-, sosiaali- ja vero-oikeus	4
	MAN driver	4
2.2	Liikkeenjohto ja varainhoito	5
	Fuelio: polttoainekulut	5
	Toll Collect-Service on the Road	6
	OSeven	6
	Bans for Trucks	7
	Truck Parking Europe.....	8
	BlocksCad	8
	LGV Theory Test UK	8
	ReadyLash-Cargo Securing	9
2.3	Markkinoille pääsy.....	10
	TransFollow e-CMR.....	10
	CBP-Border Wait Times	11
2.4	Toimintaa koskevat tekniset standardit ja tekniset näkökohdat	12
	Container Number Verifier	12
	Cargo Decoder	12
	Trucker Path ELD-Pro.....	13
	Cargo Handbook	13
	Waze	14
	Moovit Fermate Orari Treni e Bus.....	14
	Semi-Weight Distribution Calculator	15
2.5	Tieliikenneturvallisuus	16
	First Aid and Emergency Techniques.....	16
	Rolling Strong.....	17
	MyFitnessPal.....	17
	Risk Assessor Pro	18
2.6	Ympäristö.....	19
	My EcoDrive.....	19
	Green-Zones Fleet-App.....	19

3. Työkaluja kouluttajille	20
3.1 Laadintatyökalut	20
H5P	20
ISPRING Suite	20
ARTICULATE 360	20
Visme	20
Popplet	21
Padlet	21
Socrative	21
Camtasia	21
TouchCast	21
3.2 Oppimisen hallintajärjestelmä LMS (Learning Management System)	21
Päätelmät	22

1. Johdanto

Asiakirjassa esitellään maanteiden tavaraliikenteen harjoittajille tarkoitettuja mobiiliteknologioita ja -sovelluksia. Asiakirja tarjoaa kouluttajille ja ammatillisen koulutuksen tarjoajille tieto- ja viestintätekniikkaa hyödyntäviä koulutustekniikoita, joilla tuetaan liikenteenharjoittajien tavallisissa työtilanteissa.

Digitaalisiin mobiiliteknologioihin ja -sovelluksiin on investoitu voimakkaasti viimeisen parin vuoden aikana, sillä digivälineiden käyttäjien määrä on kasvanut eksponentiaalisesti IT-laitteiden (pääasiassa tablettien ja älypuhelinien) yleistyttyä kaikissa kansanosissa. Mobiiliteknologiat eivät ole enää pelkästään teknologisia tuotteita, joita käytetään vapaa-ajalla ja rentoutumiseen. Niitä hyödynnetään monilla aloilla, kuten esimerkiksi koulutustoiminnassa. Mobiiliteknologiat ovat auttaneet kehittämään sekä etä- että verkkokoulutusta, mikä mahdollistaa opiskelun omaan tahtiin. Mobiiliteknologioita pidetään suuressa arvossa ympäri maailmaa. Monet tutkijat ovat osoittaneet niiden parantavan motivaatiota, osallistumista ja sitoutumista oppimiseen. Tämän vuoksi niitä on sisällytetty voimakkaasti opetukseen. Mobiiliteknologiat ja -sovellukset ovat helposti kaikkien saatavilla, ja suurin osa niistä on maksuttomia. Ne ovat erittäin vuorovaikutteisia, koska niissä hyödynnetään pelillistämisen periaatteita, joita ovat esimerkiksi onnistumisentunne, suoritusmerkit ja palkinnot sekä pisteet ja tasot. Kaikkien näiden ominaisuuksien ansiosta sovellukset sopivat hyvin oppijakeskeiseen opetukseen.

Digitaalisten työkalujen tärkeimmät ominaisuudet on esitelty selkeästi ja yhdenmukaisesti seuraavan mallin mukaisesti:

Malli:

1. Otsikko
2. Hakusanat: (Luettelo tärkeimmistä hakusanoista tai aihe-alueista, kuten esimerkiksi polttoaine, rahti, kontti, paino)
3. Linkki
4. Kuvaus: työkalun/sovelluksen yleinen kuvaus
5. Opetuskäyttö (ehdotuksia opetustarkoituksiin)
6. Tyyppi: (mobiilisovellus/verkkosovellus/työpöytäsovellus)
7. Hintaa (Maksuton/maksullinen)
8. Sovelluksen kieli

Asiakirjaan on kerätty mobiiliteknologioita, jotka soveltuvat maanteiden tavaraliikenteen harjoittajien osaamiskartassa IO1 määriteltyihin oppimistarpeisiin. Asiakirjassa on kaksi lukua. Ensimmäisessä esitellään opiskelijoille tarkoitettuja sovelluksia, jotka auttavat kehittämään osaamista ja taitoja. Toisessa esitellään kouluttajille ja opettajille tarkoitettuja teknologioita, jotka edistävät vuorovaikutteista oppimista.

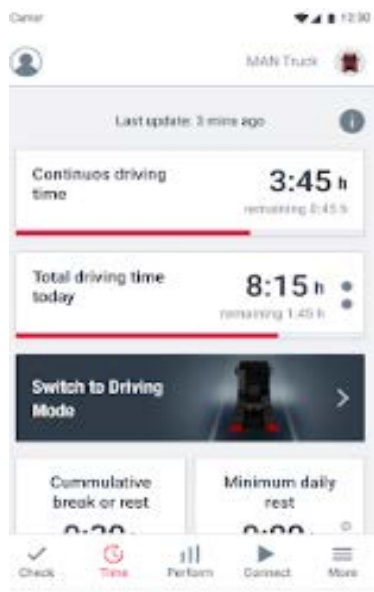
2. Työkaluja ja resursseja maantieliikenteenharjoittajille

Tässä luvussa maantieliikenteenharjoittajille tarkoitetut teknologiat on jaoteltu osaamiskartassa IO1 määriteltuihin osaamisalueisiin.

2.1 Yksityis-, kauppa-, sosiaali- ja vero-oikeus

Tässä osiossa käsitellään sovelluksia, jotka liittyvät osaamiskartan osaamisalueeseen *yksityis-, kauppa-, sosiaali- ja vero-oikeus*. Osion sovellukset muistuttavat kuljettajia tieturvallisuusasioista ja auttavat siten pienentämään onnettomuusriskiä. Osiossa määritellään ajoaikojen kesto, vähimmäislepoaika ja yhteenlasketut taukoajat.

MAN driver



Hakusanat: turvallisuus, rahti, ajoitus

Linkki: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mantruckandbus.driver&hl=it>

Kuvaus: Käyttäjä voi sovelluksen avulla suunnitella ennen lähtöä tehtävät tarkastukset, ilmoittaa vahingoista, nähdä kaikki ajoa koskevat tiedot (ajo- ja työtunnit), minkä lisäksi sovellus ilmoittaa hätätilanteesta lähimpään huoltokeskukseen. Sovellus näyttää yleiskatsauksen kuljettajien työ- ja lepoaikojen jakautumisesta päivittäin/viikoittain.

Opetuskäyttö: Käyttäjä voi helposti tarkistaa ja ilmoittaa vahingoista välttämällä mahdolliset rikkomussakot ja parantaen näin omaa ajokäyttäytymistään.

Tyyppi: Android, IOS

Hinta: maksuton

Kieli: monikielinen

2.2 Liikkeenjohto ja varainhoito

Osiassa annetaan osaamisalueeseen *liikkeenjohto ja varainhoito* liittyvää tietoa ja esitellään sovelluksia, jotka auttavat liikenteenharjoittajia tienkäyttömaksujen ja kulujen arvioinnissa. Joissakin sovelluksissa liikenteen kokonaiskulut esitetään selkeissä kaavioissa ja taulukoissa.

Fuelio: polttoainekulut



Hakusanat: polttoaine, bensiini, kulut

Linkki: <https://fuel.io/>

Kuvaus: Sovellus antaa tietoa ajoneuvon keskimääräisestä polttoaineenkulutuksesta. Käyttäjä voi kaavioiden ja taulukoiden avulla vertailla eri hintaluokkia ja analysoida eri kululuokkia (esim. huolto, korjaus ja pesu).

Opetuskäyttö: Sovellus auttaa aloittelevia liikenteenharjoittajia välttämään liian korkeita polttoainekuluja ja vertailemaan työtilanteiden erilaisia kululuokkia.

Tyyppi: Android

Hinta: Maksuton

Kieli: monikielinen.

Toll Collect-Service on the Road



Hakusanat: tienkäyttömaksut, hinnat, rekka

Linkki: https://www.toll-collect.de/en/toll_collect/tc_homepage.html

Kuvaus: Sovellus toimii lokijärjestelmän tavoin. Se laskee nopeimman reitin ottaen huomioon tienkäyttömaksuista vapaat osuudet. Käyttäjä voi maksaa tienkäyttömaksut esimerkiksi käteisellä, polttoainekortilla, luottokortilla tai prepaid-luottokortilla. Sovellus luo lokinumeron, joka voidaan säilyttää koko matkan ajan.

Opetuskäyttö: Käyttäjä oppii Saksan tienkäyttömaksumääräykset, jotka vaihtelevat rahdista ja päästöluokasta riippuen.

Tyyppi: verkkosovellus, android

Hinta: Maksuton

Kieli: englanti, saksa, ranska, puola

OSeven



Hakusanat: turvallinen, ajo, rekka, riski

Linkki: <https://www.oseven.io/>

Kuvaus: Asiakaslähtöinen sovellus parantaa kuljettajan ja yhtiön välistä viestintää tavoitteenaan ”nolla onnettomuutta”. Yrittäjät voivat seurata liikenteenharjoittajien ajoturvallisuuskäytäntöjä ja tunnistaa mahdollisia heikkouksia (esim. huomion herpaantuminen matkapuhelinta käytettäessä, äkkijarrutukset, aggressiivinen ajotapa). Sovellus mahdollistaa hätätilanteista ilmoittamisen ja avun saamisen nopeasti.

Opetuskäyttö: Käyttäjä voi omaksua turvallisen ajotavan noudattaen nopeusrajoituksia ja kansallisia määräyksiä, minkä lisäksi huonosta ajotavasta johtuvat pakokaasupäästöt laskevat, liikennet riskit voidaan priorisoida ja maksuilta välttyä.

Tyyppi: Android, IOS

Hinta: Maksuton

Kieli: englanti, kreikka, portugali, espanja

Bans for Trucks



Hakusanat: kiellot, ajaminen, reitit

Linkki: <https://truckerapps.eu/bansfortrucks/pl/>

Kuvaus: Bans for Trucks -sovellus kuljettajille tietoa pysyvistä ja väliaikaisista ajokielloista, rajoituksista ja sallituista massoista ympäri Eurooppaa. Tiedot voidaan jakaa muiden kuljettajien kanssa sosiaalisen median (Facebook, LinkedIn, Twitter, sähköposti) kautta.

Opetuskäyttö: Käyttäjä oppii eri jäsenvaltioiden vakiintuneet ajoneuvomääräykset ja -kiellot.

Tyyppi: verkkosovellus, Android

Hinta: Maksuton

Kieli: monikielinen

Truck Parking Europe



Hakusanat: pysäköinti, saatavuus, rekat

Linkki: https://play.google.com/store/apps/details?id=co.infinum.ptvtruck&hl=en_US

Kuvaus: Truck Parking Europe -sovelluksesta löytyvät Euroopan tärkeimmät pysäköintialueet. Sovellus ilmoittaa liikenteenharjoittajille tarkoitettujen pysäköintipaikkojen ja palvelujen sijainnin ja vapaat paikat. Käyttäjät voivat myös kirjoittaa arviointeja ja lukea kollegoiden arviointeja.

Opetuskäyttö: Käyttäjä oppii tarkistamaan rekkojen pysäköintipaikkojen saatavuuden ja luvat.

Tyyppi: verkkosovellus, Android, IOS

Hinta: Maksuton

Kieli: monikielinen

BlocksCad



Hakusanat: logistiikka, ohjelmointi, 3D

Linkki: <https://www.blockscad3d.com/editor/docs/index.html>

Kuvaus: BlocksCAD-sovelluksen 3D-simulointimallien avulla liikenteenharjoittaja voi tarkistaa varastopaikkojen saatavuuden ja optimoida tilankäytön lastauksen ja purkamisen aikana.

Opetuskäyttö: Käyttäjä oppii optimoimaan tilankäytön lastauksen ja purkamisen aikana.

Tyyppi: verkkosovellus

Hinta: Maksuton

Kieli: italia, englanti

LGV Theory Test UK



Hakusanat: koe, kuljettaja, henkilöauto, liikennemerkit

Linkki: <https://theorytest.org.uk/lgv-theory-test/>

Kuvaus: LGV Theory Test UK -sovellus tarjoaa Yhdistyneen kuningaskunnan liikenneviranomaisen Vehicle and Standard Agency (DVSA) koulutusmateriaaleja. Sovelluksen testikoneen avulla käyttäjä voi valmistautua henkilöauton tai kuorma-auton ajokokeeseen.

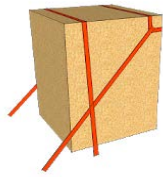
Opetuskäyttö: Käyttäjä oppii liikennesäännöt ja liikennemerkkit sekä harjoittelee kokeen eri asioita simulaatioiden avulla.

Tyyppi: verkkosovellus, Android, IOS

Hinta: Maksuton, Premium-versio saatavana

Kieli: italia, englanti

ReadyLash-Cargo Securing



Hakusanat: logistiikka, kiinnitys, lasti, simulointi

Linkki: <https://apkpremier.com/details/se-mariterm-app-readylash>

Kuvaus: ReadyLash-Cargo Securing -sovellus auttaa liikenteenharjoittajia noudattamaan asianmukaisia lastinkiinnitystoimia kuljetusta koskevista säännöistä tai kuljetustavoista riippuen. Käyttäjä voi simuloida erilaisia turvallisia lastiyhdistelmiä ja valita sopivimman kiinnitysratkaisun.

Opetuskäyttö: Käyttäjä oppii lastinkiinnityksen parhaat käytänteet.

Tyyppi: Android, IOS

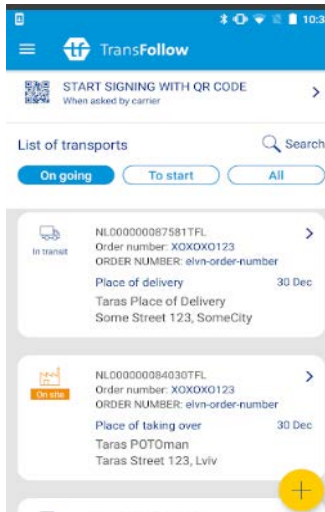
Hinta: maksullinen

Kieli: englanti, ruotsi, saksa

2.3 Markkinoille pääsy

Tässä osiossa arvioidaan sovelluksia, jotka auttavat liikenteenharjoittajia keräämään ja tallentamaan kuljetusasiakirjat. Osio liittyy osaamiskartan osaamisalueeseen *markkinoille pääsy*.

TransFollow e-CMR



Avaisanat: rahti, kuljetus, logistiikka

Linkki: <https://portal.transfollow.com/tfportal>

Kuvaus: Sovelluksen avulla käyttäjä voi käyttää ja tarkistaa, ladata ja liittää rahtiasiakirjoja, lisätä kommentteja ja allekirjoittaa asiakirjat itsenäisesti (tuetut formaatit ovat TransFollow Approval (Qr-koodi), sign-on-glass noudon ja toimituksen yhteydessä, yksipuolinen hyväksyntä). Sovellus soveltuu lähettäville/vastaanottajille ja liikenteenharjoittajille.

Opetuskäyttö: Käyttäjä oppii noudattamaan rahtiasiakirjasäännöksiä, seuraamaan ja hallinnoimaan lähetys- ja toimitusprosessia sekä tietämään ja tunnistamaan säilytettävät asiakirjat.

Tyyppi: Verkkosovellus, Android, IOS

Hinta: Maksuton

Kieli: hollanti, englanti, ranska, espanja, saksa ja tšekki.

CBP-Border Wait Times



Hakusanat: raja, suojele, muodollisuudet

Linkki: <https://bwt.cbp.gov/>

Kuvaus: sovellus näyttää vuorokauden ympäri hyöty- ja yksityisajoneuvojen arvioidut odotusajat ja vapaat kaistat satamissa. BWT-sovellus jakaa odotusajat risteyksissä kaistatyyppeihin (Standard, Sentri, FAST, Ready Lane, Nexus jne.) mukaan ja tarjoaa kuljettajien tarvitsemat satamatiedot ajantasaisesti. Sovellus on Yhdysvaltain sisäministeriön/ tullin- ja rajavartiolaitoksen tarjoama.

Opetuskäyttö: sovellus tarjoaa hyödyllistä tietoa satamista ennen Yhdysvaltain rajojen ylittämistä, vaihtoehtoisia reittejä ruuhkatilanteissa, maaraajojen odotusajoista hyötyajoneuvoille yhteisön ulkopuolisilla raja-alueilla (Yhdysvallat-Kanada-Meksiko).

Tyyppi: Verkkosovellus, Android, IOS, iPhone, iPad, iPod Touch

Hinta: maksuton

Kieli: englanti

2.4 Toimintaa koskevat tekniset standardit ja tekniset näkökohdat

Tähän osioon on kerätty sovellukset, jotka auttavat liikenteenharjoittajia noudattamaan teknisiä eritelmiä ja standardeja. Osiossa käsitellään erityisesti mobiiliteknologioita, jotka auttavat liikenteenharjoittajia tunnistamaan ja soveltamaan asianmukaisia ADR-vaatimuksia, helposti pilaantuvien elintarvikkeiden kuljetusmenettelyjä sekä tieliikennesääntöjä ja -määräyksiä.

Container Number Verifier



Hakusanat: kuljetus, matkustajat, reitit

Linkki: <https://play.google.com/store/apps/details?id=net.letscorp.iso6346&hl>

Kuvaus: Työkalu varmistaa ISO 6346 -standardin mukaisen konttinumeron. ISO 6346 on International Container Bureau (BIC) hallinnoima kansainvälinen standardi intermodaalirahtikuljetuksessa käytettävien intermodaalikonttien (kuljetuskonttien) koodien, tunnusten ja merkintöjen määrittämiseen.

Opetuskäyttö: Sovellus auttaa käyttäjää tarkistamaan kontit, varmistamaan omistajan ja ilmoittamaan mahdollisista menetyksistä.

Hinta: Maksuton

Tyyppi: Android

Kieli: englanti

Cargo Decoder



Hakusanat: vaarallinen, tavata, rahti, myrkyllinen

Linkki: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.strategiesinsoftware.erg&hl=it>

Kuvaus: Sovellus tarjoaa käyttäjälle tietoa vaarallisten tavaroiden luokituksista sekä perusturvatoimista vaaroille ja myrkyllisille aineille altistumisesta sekä nimikilvistä. Lisäksi siinä on tietoa myrkyllisten aineiden vuototapaturmien jälkeisistä vastatoimista.

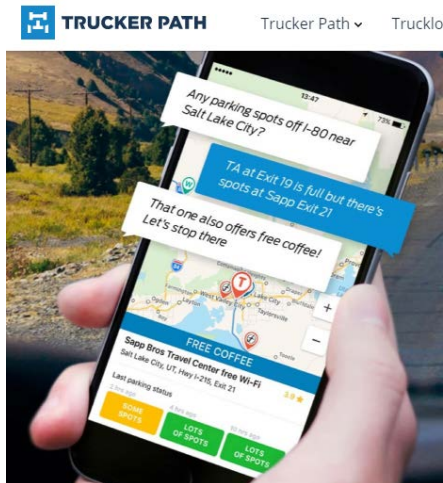
Opetuskäyttö: Käyttäjä oppii ADR-toimenpiteistä ja GHS-luokituksesta. Lisäksi hän tutustuu vaarallisten tavaroiden luokituksiin, oppii vaarallisten tavaroiden koodit sekä vaarallisille aineille altistumiseen liittyvät mahdolliset vaarat.

Tyyppi: Android (saatavana IOS-käyttöjärjestelmään nimellä Cargo Decoder Plus <https://apps.apple.com/us/app/cargo-decoder-plus/id520387030>)

Hinta: maksuton

Kieli: englanti ja espanja

Trucker Path ELD-Pro



Hakusanat: liikenteenharjoittaja, reitti, tienvarsi

Linkki: <https://eld.truckerpath.com/>

Kuvaus: Sovellus on sähköinen lokikirja ajoneuvon huoltotoimenpiteiden ja diagnostiikan, käyttötuntien, rikeilmoitusten sekä GPS- ja tienvarsitarkastusten kirjaamiseen. Järjestelmässä on lukuisia muita toimintoja, kuten asiakirjojen toimitus sähköisesti ja kuorma-autojen pysähdyspaikat.

Opetuskäyttö: Sovellus soveltuu uusille tulokkaille, jotka eivät tunne tarkkaan kuljetusalan velvoitteita ja strategioita ajoneuvojen huollon minimoimiseksi.

Tyyppi: Android, IOS, verkkosovellus

Hinta: maksullinen

Kieli: monikielinen

Cargo Handbook



Hakusanat: elintarvikkeet, rahti, suuntaviivat

Linkki: https://www.cargohandbook.com/Welcome_to_CargoHandbook

Kuvaus: Sovellus on digitaalinen käsikirja, johon on kerätty tietoa eri elintarvikeluokista, kuten öljystä, hedelmistä, syötävistä materiaaleista ja vastaavista.

Opetuskäyttö: Sovellus tarjoaa oppijalle eri rahtiluokkien, kuten helposti pilaantuvien elintarvikkeiden, elintarvikkeiden ja muiden aineiden, lastausta koskevat standardit ja vaatimustenmukaisuusparametrit.

Tyyppi: Verkkosovellus, Android, IOS

Hinta: Maksuton

Kieli: englanti

Waze



Hakusanat: reaaliaikainen, navigointi, reitit

Linkki: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.waze&hl>

Kuvaus: Sovellus auttaa liikenteenharjoittajia seuraamaan ajo-olosuhteita, varoituksia, liikennemuutoksia, saapumisaikaa, vaihtoehtoisia reittejä sekä tiemaksuja. Lisäksi käyttäjä voi jakaa liikennetietoja verkoston sisällä sekä antaa muille kuljettajille neuvoja tai pyytää ehdotuksia.

Opetuskäyttö: Käyttäjä voi optimoida reittivalinnat liikenneolosuhteiden ja muiden muuttujien mukaan.

Tyyppi: Android, IOS, Windows Phone, Symbian, Blackberry.

Hinta: Maksuton

Kieli: monikielinen

Moovit Fermate Orari Treni e Bus



Hakusanat: kuljetus, matkustajat, reitit

Linkki: <https://company.moovit.com/>

Kuvaus: Sovellus on digitaalinen kartta, joka laskee reitin digitaalisesti yhdistäen eri kuljetusmuotoja, kuten esimerkiksi bussi- ja junaliikennettä ja yhteisautoilua.

Opetuskäyttö: Sovelluksen avulla käyttäjä voi antaa asiakkaille tietoa pysäkeistä, aikatauluista ja reiteistä.

Tyyppi: Android, IOS

Hinta: Maksuton

Kieli: monikielinen

Semi-Weight Distribution Calculator



Weight Distribution Calculator

Set Up Screen

Truck Empty Weight 20,000 ?

Trailer Empty Weight 15,000 ?

Total Gross Vehicle Limit 35,000 ?

Steer Axle Weight Limit 12,000 ?

Onboard scale is connected to:

Truck Drive Axle ☒ Trailer Axle ☐

SAVE

Hakusanat: kuljetus, paino, laskuri, kuorma

Linkki: <https://play.google.com/store/search?q=Truck%20Scale%20Calculator&c=apps&hl>

Kuvaus: Sovellus on digitaalinen työkalu, jonka avulla kuorma-auton kuljettavat voivat laskea lastin painon ja painon jakautumisen. Käyttäjä voi sovelluksen avulla välttää akselin ylikuormituksen aiheuttamat potentiaaliset tapaturmat. Sovelluksen vihreät/keltaiset/punaiset painikkeet varoittavat ylikuormista.

Opetuskäyttö: Sovellus auttaa liikenteenharjoittajia jakamaan rahdin tasaisesti lastin purkautumisen ja akselin vahinkojen estämiseksi.

Tyyppi: Android, IOS

Hinta: Maksuton

Kieli: englanti

2.5 Tieliikenneturvallisuus

Tässä osiossa esitellään sovelluksia, jotka auttavat varmistamaan paremmat työolot. Ne liittyvät kuljettajien terveydentilaan, ennaltaehkäiseviin toimenpiteisiin työolojen parantamiseksi ja hätätoimenpiteisiin vaaratilanteista selviytymiseen. Sovellukset liittyvät osaamiskartan osaamisalueeseen *tieliikenneturvallisuus*.

First Aid and Emergency Techniques



Osaamisalue:

Hakusanat: turvallisuus, hätätilanne, ensiapu

Linkki: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fatbelly.firstaidsandemergencytechniques&hl>

Kuvaus: Sovelluksen valikkoon on luokiteltu erilaisia mahdollisia onnettomuustilanteista työtilanteesta ja ammatista riippuen. Sovellukseen on kerätty ohjeita ja suuntaviivoja ensiaputoimista sekä tapaturmien ennaltaehkäisytoimista.

Opetuskäyttö: Käyttäjä oppii ensiaputoimenpiteet ja ennaltaehkäisytoimet. Lisäksi hän oppii välttämään vaaroja ja vaaratilanteita.

Tyyppi: Android

Hinta: Maksuton

Kieli: englanti

Rolling Strong



Hakusanat: hyvinvointi, kuorma-autot

Linkki: <https://rollingstrong.com/mobile-app/>

Kuvaus: Sovellus on suunniteltu erityisesti kuljettajien tarpeisiin. Liikenteenharjoittajilla on käytössään todellinen terveyspaketti, jossa on esimerkkejä liikuntarutiineista ja ruokavalioista sekä unen seurantarjestelmä. Sovelluksen tavoitteena on parantaa kuljettajien joustavuutta ja liikkuvuutta varmistamalla näiden hyvinvointi. Näin myös työturvallisuus paranee.

Opetuskäyttö: Käyttäjä voi sovelluksen avulla ajaa pidempään ja välttää heikosta terveydentilasta johtuvat onnettomuudet.

Tyyppi: Android, IOS, iPhone, iPad, iPod touch

Hinta: maksullinen

Kieli: englanti

MyFitnessPal



Hakusanat: kuntoilu, terveys, ruoka

Linkki: <https://www.myfitnesspal.com/>

Kuvaus: Sovellus auttaa liikenteenharjoittajia seuraamaan liikunnan määrää sekä laskee energiantarpeen liikunnan määrän mukaan. Se antaa vinkkejä painon alentamiseen päivittäisen ruokavalion avulla.

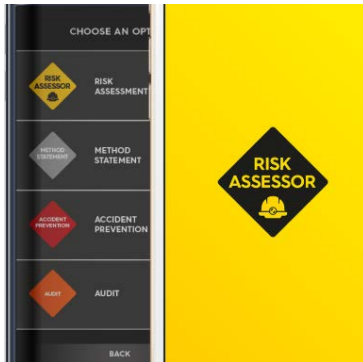
Opetuskäyttö: Käyttäjä saa perustietoa terveellisestä ruoasta, kaloreista, makroravinteita sisältävistä laadukkaista ruoista sekä ruoan kulutuksesta. Sovelluksessa on myös reseptejä, terveysvinkkejä sekä tietoa ruoan vaikutuksesta kehoon.

Tyyppi: Verkkosovellus, Android, IOS, iPhone, iPad

Hinta: Maksuton

Kieli: monikielinen

Risk Assessor Pro



Hakusanat: turvallisuus, riski, arviointi

Linkki: <https://www.riskassessor.net/>

Kuvaus: Käyttäjä ymmärtää, miten riskienarviointityökaluilla voidaan parantaa työoloja ja laatia tapaturmasuunnitelma.

Opetuskäyttö: Käyttäjä voi parantaa omaa riskienarviointimenettelyä ja tapaturmien ilmoitusjärjestelmää hyödyntäen lukuisia tehokkaita turvatyökaluja. Lisäksi liikenteenharjoittajat voivat ladata oman tapaturmien ehkäisymenettelyn ja jakaa sen muiden käyttäjien kanssa.

Tyyppi: Android, IOS, verkkosovellus

Hinta: maksullinen

Kieli: monikielinen

2.6 Ympäristö

Tähän osioon on kerätty mobiiliteknologiat, jotka tukevat vihreämpää liikennettä ja vahvistavat kuljetusalan ekologista kestävyyttä. Siinä tarkastellaan sovelluksia, jotka liittyvät osaamiskartan osaamisalueeseen *ympäristö*.

My EcoDrive



Hakusanat: hiili, eko, päästöt, ajaminen

Linkki: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.emixis.myecodrive&hl=it>

Kuvaus: Sovellus on sähköinen lokikirja, jonka avulla voidaan seurata hiilidioksidipäästöjä. Sovelluksen ehdotuksia noudattamalla kuljettajat voivat toimia vastuullisemmin ja minimoida oman toimintansa ympäristövaikutuksen. Sovelluksessa on hyödynnetty pelillistämisen elementtejä, kuten tähtiä, tasoja ja pisteitä.

Opetuskäyttö: enemmän vastuullisuutta, pienempi ympäristöjalanjälki, strategioita, joilla suojellaan luonnon monimuotoisuutta vähentämällä hiilidioksidipäästöjä.

Tyyppi: Android, IOS

Hinta: Maksuton

Kieli: monikielinen

Green-Zones Fleet-App



Hakusanat: Vihreät vyöhykkeet, kalusto

Linkki: <https://play.google.com/store/apps/details?id=greenzones.fleetapp&hl=en>

Kuvaus: Sovellus on suunniteltu ammattikäyttöön kuorma-autojen ja linja-autojen kuljettajille. Se tarjoaa reaaliaikaista tietoa erityisajoneuvoille sallituista vihreistä vyöhykkeistä. Vähäpäästöisten vyöhykkeiden määrä kasvaa, mistä aiheutuu ennakoimattomia viivästyksiä ja joskus myös erittäin korkeita sakkoseuraamuksia. Sovellus tarjoaa yksityiskohtaista tietoa Euroopan kaikkien ympäristöystävällisten vyöhykkeiden säännöistä ja poikkeuksista. Lisäksi siinä julkaistaan päivittäin paikallisviranomaisten julkaisemaa tietoa seuraavalle päivälle suunnitelluista liikennerajoituksista ja säännöistä.

Opetuskäyttö: Käyttäjä saa käyttöönsä reaaliaikaista tietoa vihreistä vyöhykkeistä ja voi suunnitella päivänsä sen pohjalta.

Tyyppi: Android, IOS

Hinta: maksullinen palvelusopimus

Kieli: monikielinen

3. Työkaluja kouluttajille

Tässä luvussa esitellään teknologioita, joiden avulla kouluttajat voivat luoda, muokata ja käyttää opetusmateriaaleja sekä edistää yhteistyötä ja viestintää opiskelijoiden välillä.

3.1 Laadintatyökalut

Tähän osioon on kerätty työkaluja ja laitteita, jotka edistävät oppimista. Monissa työkaluissa on käytetty pelillistämisen elementtejä, ja niissä simuloidaan oppimisprosessia yhdistämällä niin visuaalista ja kirjallista materiaalia sekä videoita ja äänitteitä. Oppimista arvioidaan matkan varrella erilaisten testien ja toiminnan kautta. Useimmilla niistä voi luoda sisältöä erilaisille laitteille.

H5P: <https://h5p.org/>

Sovellun on digitaalinen koulutustyökalu, joka sisältää vuorovaikutteisia esityksiä ja muokattavia aktiviteetteja. Se auttaa kouluttajia luomaan monipuolista sisältöä, jossa on erilaisia virikkeitä, kuten ulkoisia linkkejä, interaktiivisia videoita ja erillisiä testejä. *H5P* helpottaa sisällön jakamista sekä sen käyttöä ja julkaisua.

Maksuton

ISPRING Suite: <http://www.ispringsolutions.com/>

Sovellus on iSpringin kehittämä ammattimaisten verkkokurssien laadintatyökalupakki. Se toimii PowerPointissa, ja siihen on sisällytetty (erillisinä) testejä, kokeita ja tehtäviä.

Vaatii lisenssin

ARTICULATE 360: <https://www.articulate.com/>

Ammattikäyttöön tarkoitettu tehokas ja intuitiivinen ohjelmisto, jolla voi luoda kaikilla laitteilla toimivia vuorovaikutteisia kursseja. Riittävän yksinkertainen aloittelijoille ja riittävän tehokas asiantuntijoille.

Vaatii lisenssin

Visme: <https://www.visme.co/>

Visme on tietojen esitys- ja visualisointityökalu, joka auttaa käyttäjää tekemään sisällöstään vakuuttavaa ja visuaalisesti houkuttelevaa. Myös ilman internetyhteyttä toimivan verkkopohjaisen sovelluksen avulla voidaan luoda esityksiä, kaavioita ja infografiikkoja. Sitä käytetään laajalti muun muassa koulutuksen, markkinoinnin ja liiketoiminnan aloilla.

Sovelluksen hinnoitteluvaihtoehdot löytyvät täältä: <https://www.visme.co/pricing/>

Popplet: <https://popplet.com/>

Sovellus on käytettävissä verkossa tai ladattavissa sovelluskaupasta. Sen avulla voidaan luoda miellekarttoja, tehdä yhteenvedoja monimutkaisesta sisällöstä ja järjestää ideoita. Sovelluksen rakenne on yksinkertainen ja intuitiivinen, ja käyttäjä voi yhdistää monenlaisia resursseja pohdinnan sekä asioiden välisten yhteyksien tukemiseksi.

Eri hinnoitteluvaihtoehtoja: ilmainen versio sallii enintään kymmenen poppletia. iPhone-iPad-versio on tällä hetkellä maksuton.

Padlet: <https://padlet.com>

Padlet-sovellusta voidaan käyttää aivoriihessä tai lämmittelyaktiviteeteissa. Käyttäjä voi pyytää opiskelijoita jakamaan omia ideoitaan ja sisältöään, mikä edistää opiskelijoiden välistä viestintää.

Maksuton

Socrative: <https://socrative.com/>

Socrative-sovelluksen avulla kouluttajat voivat luoda testejä, kyselyjä ja tiimiaktiviteetteja sekä seurata opiskelijoidensa edistymistä reaaliaikaisesti.

Saatavana maksuton ja maksullinen versio

Camtasia: <https://www.techsmith.com/>

Tämän työkalun avulla voidaan tehdä mielenkiintoisempia ja houkuttelevampia videoita opiskelijoille. Siinä on monia toimintoja, kuten esimerkiksi kommenttien lisääminen, Youtube-videot sekä musiikki ja tallenteet. Käyttäjä voi myös sisällyttää testejä ja vuorovaikutteisia elementtejä kannustaakseen ja mitataakseen oppimista videoiden avulla.

Maksuton kokeiluversio tai lisenssi.

TouchCast: <https://www.touchcast.com/>

Sovelluksen avulla esitykset voidaan yhdistää verkkopohjaisiin resursseihin. Se tarjoaa monenlaisia toimintoja, joita ovat esimerkiksi valkotaulu, valokuvat ja Facebookin kaltainen digitaalinen sovellus vApp.

Maksuton

Viimeisenä muttei vähäisimpänä **LearninApp.org**, <https://learningapps.org/>

Sovelluksen avulla kouluttajat voivat tukea oppimista luomalla omaa digitaalista opetusmateriaalia, kuten erilaisia aktiviteetteja tai vuorovaikutteisia pelejä. Sovelluksen avulla luoda enintään 25 aktiviteettia, jotka voidaan jakaa kollegoiden kanssa.

Maksuton.

3.2 Oppimisen hallintajärjestelmä LMS (Learning Management System)

Oppimisen hallintajärjestelmä LMS (Learning Management Systems) käsittää ohjelmistosovelluksia verkkokurssien järjestämiseksi ja hallinnoimiseksi. Ne ovat kouluttajille tärkeitä järjestelmiä, sillä niiden avulla voidaan jatkuvasti seurata oppijoiden osallistumista ja suoritusta. Yksi yleisimmistä on maksuton ja

käyttäjien kirjautumista edellyttävä **Moodle** (<https://moodle.org/>). Moodle tarjoaa useita oppimisaktiviteetteja ja -resursseja, joita ovat esimerkiksi H5P-esitykset, testit, linkit ja tiedostojen sisällyttäminen. Se myös osallistaa oppijoita reaaliaikaisten chattien ja foorumien kautta. Ne tukevat aivoriihitoimintaa, keskustelua ja lämmittelyaktiviteetteja.

Toinen mielenkiintoinen työkalu on **Google Classroom** (<https://classroom.google.com>). Googlen kehittämä ilmainen verkkopalvelu auttaa opettajia luomaan, jakamaan ja arvioimaan tehtäviä.

Päätelmät

Tähän asiakirjaan on kerätty maantieliikenteenharjoittajien koulutusta tukevia mobiilisovelluksia. Ensimmäisessä luvussa esitellään olemassa olevia hyödyllisiä sovelluksia ja simulointityökaluja, joita voidaan hyödyntää kuljetusalalla. Toisessa luvussa esitellään hyödyllisiä työkaluja, joiden avulla kouluttajat voivat suunnitella, toteuttaa ja jakaa koulutusmateriaalia. Joidenkin avulla voidaan myös luoda vuorovaikutteisia koulutusresursseja Output 3:ssa.