

Tietoisku:

Työmarkkinatorin kehittämistä ja työpaikkojen ja -tekijöiden tekoälyavusteisesta yhteensovituksesta

Milla Willman

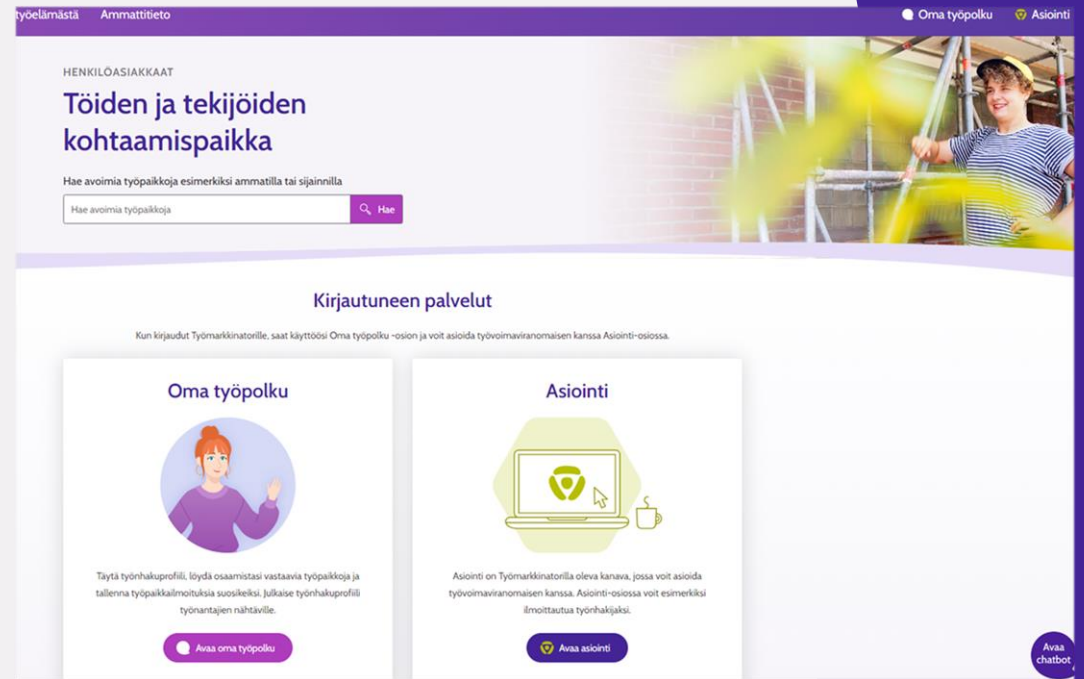
Tuotepäällikkö Työmarkkinatori, TE- ja koto digitalisaatio
KEHA-keskus

4.12.2024

Tavoitteena on tekoälyratkaisujen avulla parantaa julkisten työvoimapalveluiden laatua, tehokkuutta ja yksilöllisyyttä sekä edistää työnhakijoiden ja työnantajien kohtaamista työmarkkinoilla.

Alustus

- Työmarkkinatori 05/2022
 - Avoimet työpaikat ja työnhakuprofiili
- Lanseerauksen jälkeen kolme isompaa käyttöönottoa
 - Työvoimalausunnot käyttöönotto 1
 - Palvelusuunnitelmat käyttöönotto 2
 - Henkilöasiakkaiden viranomaisasiointi käyttöönotto 3
- Tulossa vielä TE24 TE-palvelut siirtyvät kuntiin 1.1.2025
- Työnantajien ja Yrittäjien Työmarkkinatori. Yrityksen asiointi käyttöönotto 4 05/2025



Tekoäly tukemassa työpaikkojen ja työnhakijoiden kohtaamista

Luo osaamisperusteisen työnhakuprofiilin.
Osaamisen kuvaaminen on tärkeä, sillä
Työmarkkinatorin kohtaantotyökalu on
osaamis pohjainen.

Työnhakija



Työnantaja

Luo työpaikkailmoituksen.
Tehtävän vaatimaa osaamista
kuvataan samalla luokittelulla,
jolla työnhakijat kuvaavat
osaamistaan.

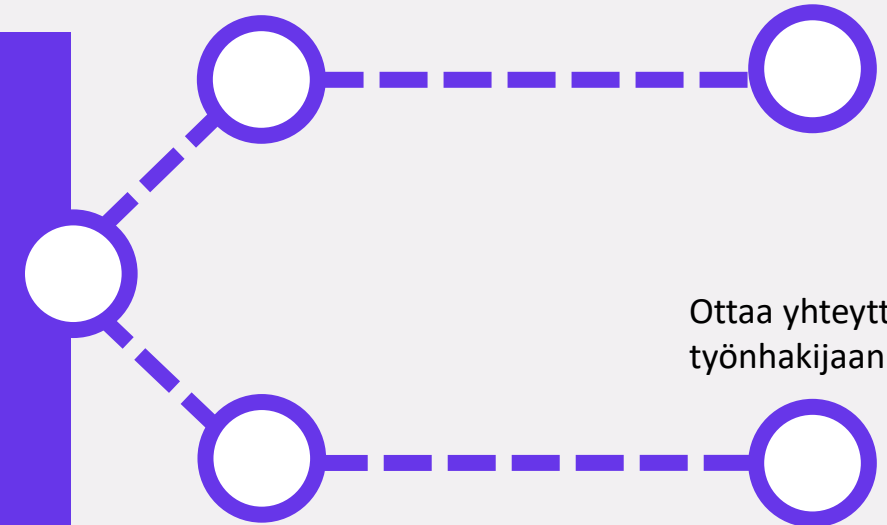
KOHTAANTO

Työmarkkinatorin ehdotukset perustuvat
algoritmin laskemaan automaattiseen
pistemäärään.

Sopivin hakija ilmestyy työnantajalistalle
ensimmäisenä. Vastaavasti työnhakijalle
ehdotetut avoimet työpaikat on listattu
soveltuvuuden mukaan.

Saa kohdennettuja avoimia
työehtotuksia ilmoitetuista
avoimista työpaikoista.

Hakee avoimia työpaikkoja
työpaikkailmoituksissa
määritellyllä tavalla.



Ottaa yhteyttä
työnhakijaan.

Työmarkkinatori ehdottaa työnantajalle työnhakijoita, joiden
osaaminen vastaa työpaikkailmoituksen vaatimuksia.

- Selaa ehdotettuja anonyymejä profiileja.
- Viestien lähettäminen ehdokkaille.

Kuinka Työmarkkinatorin kohtaanto toimii?

Työnhakija



Työnantaja

Kohtaanto

- NLP –pohjainen kohtaanto
- Rakenteellinen kohtaanto
 - Ammatti
 - Koulutus
 - Kielitaito
 - Luvat ja kortit
 - Sijainti
 - Työtoiveet

Saa kohdennettuja avoimia työehtotuksia ilmoitetuista avoimista työpaikoista.

Hakee avoimia työpaikkoja työpaikkailmoituksissa määritellyllä tavalla.

Contacts
job applicants.

Työmarkkinatori ehdottaa työnantajalle työnhakijoita, joiden osaaminen vastaa työpaikkailmoituksen vaatimuksia.

- Selaa ehdotettuja anonyymejä profiileja.
- Viestien lähettäminen ehdokkaille.

Työnhakuprofiili ja suositellut työpaikat

- Laskentakaava, joka huomio edelliset tulee kahdet pisteet , NLP ja MVP)
- Parhaat yhteispisteet = Työnhakuprofiilille saadaan suosittelut työpaikat
- Työnhakuprofiilien data anonymisoidaan, jotta sitä voidaan tutkia ja siitä voidaan oppia. = parempi kohtaanto.
 - Esimerkki: Datat perusteella on tehty parannuksia osaamissuosittelijaan: esim. erottelemme "olen sosiaalinen luonne" ja "työskentelen sosiaalityöntekijänä" -tapaukset, kun huomasimme datasta merkkijonon "sosiaali" sotkevan suosittelua. Tutkimme myös, millaisilla sanoilla ihmiset tosiasiaassa kuvaavat tiettyyn ammattiin liittyvää osaamistaan, mikä auttaa tekemään parempia suosituksia.

- TULOSSA: suositeltujen työpaikkojen peukutus
- (hyvä vai huono suositus = opitaan lisää kohtaannosta -> parempi kohtaanto)

Henkilöasiakkaat > Oma työpolku > Suositellut työpaikat

Suosittelut työpaikat

Julkaistu - voimassa 13.5.2025 saakka

Suosittelut työpaikat -osiosta löydät työnhakuprofiiliisi täyttämäsi tietojen perusteella sinulle parhaiten sopivat työpaikat. Mitä enemmän tietoja olet lisännyt profiiliisi, sitä osuvampia ehdotuksia saat.

Suodata ehdotuksia

Näytä **Lista** Kortit

Valitsemasi suodatukset

Helsinki Tyhjennä kaikki valinnat X

[Projektipäällikkö](#) Julkaistu 18.11.2024 mvp: 32.125 nlp: 80.01395081975114 Lisää

Kiinnostaisiko sinua määräaikainen työ Suomen suurimmalla työnantajalla kaulokämmön kysyntäjoustoparissa? Helsingin kaupunki

Helsinki, Suomi

Kokoaikatyö Työsuhde Haku aika päättyy 2.12.2024

[Projektipäällikkö \(turvallisuusteknologia\)](#) Julkaistu 28.11.2024 mvp: 28.20833333333336 nlp: 82.60829997574218 Lisää

Asiakkaamme etsii nyt Etelä-Suomen alueelle projektipäällikköä vastaamaan turvallisuusteknologian projekteista. Työllistyt suoraan asiakkaamme palvelukseen ja työsuhde on kokoaikainen ja toistaiseksi voimassa... Mestarit Henkilöstöpalvelut Oy

Useita sijainteja

Kokoaikatyö Työsuhde Haku aika päättyy 10.12.2024

[Sähköprojektipäällikkö, pääkaupunkiseutu](#) Julkaistu 18.11.2024 mvp: 28.20833333333336 nlp: 81.59031972932083 Lisää

Neljäs käyttöönotto: TA-ATMT ja A-TMT

- Työnhakijan profiili syntyy kun hän ilmoittautuu työnhakijaksi Asiainnin kautta ja tietoja täydennetään asiointien yhteydessä
- Henkilön tiedot tallentuu H-ATV (henkilö-asiakastietovaranto)
- Kohtaantoa voidaan käyttää Asiantuntijan Työmarkkinatorilla (A-TMT) kahdella tavalla

Etsitään asiakkaalle esimerkiksi sopivia työpaikkoja.

- Oletuksena kohtaantoon vaikuttaa asiakkaan työtoiveet ja osaaminen (tekoäly)
- Asiantuntija voi kuitenkin valita manuaalisesti muitakin kohtaantoon vaikuttavia asiakkaan tietoja ja avainsanoja. (samat kuin työnhakuprofiilissa)

Neljäs käyttöönotto: TA-ATMT ja A-TMT

Työpaikkailmoituksen kautta sopivia hakijoita

- Lasketaan samaan tapaan kuin TMT:n puolella, eli koko profiili vaikuttaa kohtaantoon. Sen lisäksi asiantuntijalla on käytössä joukko suodattimia. Esimerkiksi:
 - Työllisyystilanne
 - Työnhakualue
 - Hakeeko kokoaika työtä

Jatkokehityksenä voidaan kohtaantoa painottaa laskentakaavassa esimerkiksi asiakkaan työtoiveita työkokemuksen sijaan.

Kohtaanto A-TMT: asiantuntijan avuksi osumia tekoälyn avulla: hakijalle sopivia paikkoja ja paikalle sopivia hakijoita

Saarinen, Ulla Maria
Henkilötunnus: 12021990-12A5
Asiakastunnus: 12195600505475
Oleskeluluvan asiakasnumero: 1234567

Tilanne
Työnhaku: Voimassa toistaiseksi
Työllisyystilanne: Työtön 11.6.2023 alkaen
Palvelusopimus: Työsopimus 11.6.2023 alkaen
Asiointi: Turvallisuus- ja tulkkauksetiedot, Turvahenkilön tarve, Tulkin tarve: Mandarininkäsi

Työnvälitys

Sopivat paikat
Löydä sopivimmat paikat kohtaannon avulla
Kohtaanto ja laskeuta At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus qui blanditiis praesentium voluptatum deleniti atque corrupti quos dolores et quas molestias excepturi sint occaecati cupiditate non provident.
Lue lisää kohtaannosta [Opi kohtaannon mestariksi](#)

Muokkaa kohtaantoasetuksia

Valitse mitkä asiakkaan työtoiveet, osaamiset ja kokemukset, sekä taidot vaikuttavat ehdotettaviin paikkoihin. Voit lisätä ja testata erilaisia avainsanoja, jotka vaikuttavat ehdotettuihin paikkoihin.

Voit tarkastella työtoiveiden ja osaamisten tekstejä ja avainsanoja Työtoiveet ja osaaminen -välilehdeltä.
Avaa [Työtoiveet ja osaaminen -välilehti](#)

- Työtoiveet vaikuttavat paikkojen sopivuuteen
- Osaamiset vaikuttavat paikkojen sopivuuteen

Avainsanat
Ammattien ja osaamisen avainsanat vaikuttavat siihen millaisia työpaikkoja ehdotetaan sopivampina. Tähän joihin ylempänä olevista avainsanoista, ja miten eroavat näistä?

Muokkaa avainsanoja

Sopiviin paikkoihin vaikuttavat kokemustiedot		
<input type="checkbox"/> Ravintolapsillikö	HOK-Elanto	3.1.2019 - jatkuu
<input type="checkbox"/> Ravintolapsillikö	Baarimestarit	1/2018 - 12/2018

ESITTELYPAIKKA

Myyntiapulainen

Tunniste: f62138dc-68b6-4c4b-b863-bf29b51e8948 [Kopioi](#) Vietyi esittelyyn 24.6.2023

PAIKAN TIEDOT **SOPIVAT HAKIJAT** ESITTELYT

Sopivat hakijat

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed posuere interdum sem. Quisque ligula eros ullamcorper, ut, lacinia quis facilisis sed sapien.

Suodata sopivia hakijoita

Työllisyysstatus
Valitse: Työön, Lomautettu

Työllisyystilanteen kesto
Valitse: Valitse

Työnhakualue
Kirjoita tai valitse: Kirjoita tai valitse

Vastuuasiantuntija
Valitse: Valitse

[Työön](#) [Työnhakualue](#) [Suodata](#)

Petri, Maverick, Miettinen
02900100022655 Työtön 8.10.2024 alkaen (7 viikoa)

Pääasiainen ammatti
Liikennelentäjä

Pääasiainen koulutus
Lentäjä ATPL

Työnhakualue
Tampere, Pirkanmaa

Ammatti
Liikennelentäjä, Lentäjä, Lennonjohtaja

Osaaminen
Lentäminen, Ammattilentäminen, Turvallisuus, Henkistöhallinto, Tiimityö, Viestintä, Asiakaspalvelu

[Liitä esittelypaikkaan](#)

Petri, Maverick, Miettinen
02900100022655 Työtön 8.10.2024 alkaen (7 viikoa)

Pääasiainen ammatti
Liikennelentäjä

Pääasiainen koulutus
Lentäjä ATPL

Työnhakualue
Tampere, Pirkanmaa

Ammatti
Liikennelentäjä, Lentäjä, Lennonjohtaja

Osaaminen
Lentäminen, Ammattilentäminen, Turvallisuus, Henkistöhallinto, Tiimityö, Viestintä, Asiakaspalvelu

[Liitä esittelypaikkaan](#)

LUONNOS
Sopivat paikat hakijalle

LUONNOS
Sopivat hakijat paikalle

Digitaalisten TE-palveluiden uudistuminen

Työmarkkinatori

- Työn ja osaamisen kokonaisuus

Asiakkuudenhallinta

- Asiakkaan sähköiset palvelut ja prosessit

Työmarkkinatori.fi

Asiantuntijan
Työmarkkinatori

Älykäs
työn ja
tekijöiden
kohtaanto

Tilanne-
lähtöiset
tietosisällöt
ja palvelut

Verkostot ja
kumppa-
nuudet

Sähköinen
asiointi

Asiantuntijan
oma
työpöytä ja
asiankäsittely

Asiakas-
tiedot

YA-
järjestelmä

Kysy lisää

Milla Willman

milla.willman@ely-keskus.fi

Tutustu vieraskynäkirjoituksiin:

[Vieraskynä: Tekoälyn hyödyntäminen ESCO-osaamisten haussa](#)

[Vieraskynä: Tekoälyn hyödyntäminen työpaikkojen haussa](#)

[Vieraskynä: Tekoälyn hyödyntäminen kielitaitovaatimusten tunnistamisessa](#)



@tyomarkkinatori

