

Data-analyytikko

Yksikkö: Kansanterveystoiminnot

Viite: ECDC/FGIV/2023/PHF-DA

Euroopan tautien ehkäisy- ja valvontakeskuksessa (ECDC) on avoinna edellä mainittu sopimussuhteisen toimihenkilön toimi, jota varten pyydetään hakemuksia.

Toimenkuvaus

ECDC aikoo rekrytoida kolme data-analyytikkoo (kaksi pitkäaikaista tointa ja yksi hanketoimi). Toimenhaltijat työskentelevät joko seurantatuloksista vastaavan ryhmäpäällikön tai epidemioiden varhaistunnistuksesta vastaavan ryhmäpäällikön alaisuudessa ja tekevät tiivistä yhteistyötä seuranta- ja tautiasiantuntijoiden, tiedonhallinnasta vastaavien, tilastotieteilijöiden ja matemaattisten mallintajien kanssa toimintastrategioiden ymmärtämiseksi ja tehokkaiden datavetoisten ratkaisujen kautta.

Kaksi valituista hakijoista keskittyy seurantatietoihin ja vastaavat erityisesti seuraavista tehtävistä:

- tartuntatautien seurannan ja valvonnan kannalta merkityksellisten ulkoisten tietolähteiden tunnistaminen ja yhdistäminen (esim. taudin taustatekijät, taustatiedot, väestön haavoittuvuus, tautien esiintyminen ja tulokset jne.)
- tilastollisten analyysien suunnittelu ja suorittaminen mallien, suuntausten ja yhteyksien tunnistamiseksi
- asiaankuuluvien tuotosten suunnittelu ja toteutus interaktiivisten raporttien ja tulostaulujen muodossa, jotka on suunnattu tietyille kohderyhmille tarpeen mukaan
- datavetoisten putkien, työkalujen ja järjestelmien kehittämisen tukeminen tietojen analysointia ja visualisointia varten
- datan analyysia ja tulkintaa koskevien uusien standardien, menettelyjen ja protokollien täytäntöönpano
- pyydetessä muiden omaan asiantuntemusalaan liittyvien tehtävien suorittaminen.

Yksi valituista hakijoista keskittyy EU:n varhaisvaroitus- ja reagoitijärjestelmää (EWRS) koskevaan hankkeeseen liittyviin tehtäviin, joita ovat muun muassa seuraavat:

- ECDC:n toiminnan ja Euroopan komission kanssa tehtävän yhteistyön tukeminen varhaisvaroitus- ja reagoitijärjestelmää varten sellaisen datamallin kehittämiseksi, joka on yhteentoimiva muiden ECDC:n tietokantojen kanssa, sekä varhaisvaroitus- ja reagoitijärjestelmää koskevien tietojen hallinnoinnin ja analysoinnin tukeminen
- varhaisvaroitus- ja reagoitijärjestelmän tietokannan jatkokehittämiseen osallistuminen, erityisesti kehittämällä tietoyhteyksiä muihin hälytys- ja epidemiologisiin järjestelmiin, kuten EpiPulse-järjestelmään
- tekoälytyökalujen ja muiden uusien tekniikoiden mahdollisen käytön selvittäminen EWRS:n ja EpiPulsen kaltaisten järjestelmien kehittämiseksi
- analyysien kehittäminen EpiPulse- ja muista ECDC:n tietoaineistoista, jotka liittyvät tartuntatautiuhkiin ja automatisoituihin dataputkiin, jotta voidaan helpottaa näiden analyysien tulosten sisällyttämistä EpiPulse- ja/tai varhaisvaroitus- ja reagoitijärjestelmään
- tuki hätätilanteisiin varautumiseen ja vastaamiseen liittyvälle ECDC:n työlle, jolla pyritään havaitsemaan ja arvioimaan tartuntatauteihin liittyviä vakavia rajatylittäviä terveysuhkia sekä varautumaan ja reagoimaan niihin.
- EpiPulsen yhdistämisen edistäminen muihin uhkien havaitsemiseen tarkoitettuihin välineisiin, kuten Maailman terveysjärjestön kehittämään Epidemic Intelligence from Open Sources -välineeseen.

Vaadittava pätevyys ja kokemus

A. Muodolliset vaatimukset

Ollakseen valintakelpoinen hakijan on täytettävä muodolliset vaatimukset:

- vähintään kolmen vuoden korkeakouluopintoja vastaava koulutus, jonka suorittamisesta on annettu tutkintotodistus¹
- hakijalla on yhden EU:n virallisen kielen perusteellinen taito ja jonkin toisen EU:n virallisen kielen tyydyttävä, tehtävien hoitamisen kannalta riittävä taito²
- jonkin EU:n jäsenvaltion tai Norjan, Islannin tai Liechtensteinin kansalaisuus
- täydet kansalaisoikeudet³
- mahdolliset asevelvollisuuslainsäädännön mukaiset velvollisuudet täytettynä
- tehtävien hoitamisen edellyttämä hyvä maine
- terveydelliset edellytykset tehtävien hoitamiseen.

B. Valintaperusteet

Valituksi tuleminen edellyttää, että seuraavat työkokemusta ja osaamista sekä henkilökohtaisia ominaisuuksia ja vuorovaikutustaitoja koskevat **keskeiset valintaperusteet** täyttyvät.

1 Ainoastaan EU:n jäsenvaltiossa myönnetty tutkintotodistus tai tutkintotodistus, jolle jäsenvaltion viranomaiset ovat myöntäneet vastaavuustodistuksen, voidaan ottaa huomioon.

2 Jos hakijan äidinkieli on englanti tai jokin muu kuin EU:n virallinen kieli, hänen on esitettävä todistus toisen vaaditun kielen tasosta (vähintään B1-taso).

3 Valitun hakijan on toimitettava ennen nimittämistään rikosrekisteriote, jossa ei saa olla merkintöjä.

Työkokemus ja ammatilliset tiedot

- vähintään kolmen vuoden työkokemus (joka on hankittu tutkinnon suorittamisen jälkeen) toimenkuvan mukaisissa tehtävissä
- korkeakoulututkinto kavnitatiiviseen tietoon perustuvalta alalta, esimerkiksi luonnontieteet, teknologia, insinööritieteet, matematiikka (STEM) tai vastaava tutkinto
- kokemus hankkeista, joihin liittyy suurten tietokokonaisuuksien yhdistämistä, mukaan lukien tietojen poimiminen SQL-tietokannoista (SQL-palvelin tai PostgreSQL) ja sovellusrajapinnoista, tietojen käsittely, puhdistus ja analyysi skriptikieliä, kuten R:ää tai Pythonia, käyttäen
- versiohallintajärjestelmien, kuten GIT:n tai SVN:n, tuntemus
- kokemus pdf-/html-raporttien suunnittelusta yhteisten R/Python kirjastojen avulla, myös visualisoinnit
- kokemus datan visualisointiin ja tarinankerrontaan tarkoitettujen tulostaulujen suunnittelusta, toteuttamisesta ja ylläpidosta
- kokemus automatisoiduista järjestelmistä, erityisesti dataputkista, seurannasta ja laatustandardeista
- kokemus koneoppimisesta/tekoälystä
- englannin kielen erinomainen kirjallinen ja suullinen taito

Henkilökohtaiset ominaisuudet ja vuorovaikutustaidot

- laatusuuntautuneisuus ja palveluhenkisyys
- tuloskeskeisyys
- analyyttiset taidot ja innovatiivinen ajattelu
- erittäin hyvät suulliset ja kirjalliset viestintätaidot
- yhteistyökyky ja valmiudet luoda vahvoja yhteistyösuhteita.

Valintalautakunta voi soveltaa edellä lueteltuja valintaperusteita tiukempia vaatimuksia, jos hakemuksia saadaan paljon.

Yhtäläiset mahdollisuudet

ECDC noudattaa työnantajana yhtäläisten mahdollisuuksien periaatetta ja kannustaa kaikkia hakukelpoisuus- ja valintaperusteet täyttäviä henkilöitä toimittamaan hakemuksen ikään, rotuun, poliittiseen kantaan, aatteelliseen tai uskonnolliseen vakaumukseen, sukupuoleen, seksuaaliseen suuntautumiseen tai vammaan katsomatta.

Naiset ovat tällä hetkellä aliedustettuina tällä alalla / alan johtotehtävissä. Siksi naispuolisia hakijoita kannustetaan hakemaan tointa.

Nimittäminen ja palvelussuhteen ehdot

Toimenhaltija nimitetään esivalintaluettelosta, jonka valintalautakunta esittää viraston johtajalle. Tämä avointa toimea koskeva ilmoitus on perustana valintalautakunnan ehdotukselle. Hakijoita pyydetään osallistumaan kirjallisiin testeihin. On syytä huomata, että esivalintaluettelo voidaan julkistaa ja että hakijan pääsy esivalintaluetteluun ei takaa

palvelukseen ottamista. Hakijoiden esivalintaluettelo laaditaan avoimen valintaprosessin perusteella.

Toimeen valittu henkilö otetaan palvelukseen sopimussuhteiseksi toimihenkilöksi unionin muuhun henkilöstöön sovellettavien palvelussuhteen ehtojen 3 artiklan a alakohdan mukaisesti. Pitkäaikaiset toimet ovat viisivuotisia ja sopimus voidaan uusida. Hanketoimien kesto on rajattu viiteen vuoteen, ja sopimus voidaan uusida hankkeen rahoituksesta riippuen. Toimet kuuluvat **tehtäväryhmään IV**.

Hakijoiden tulee ottaa huomioon, että EU:n henkilöstösääntöjen mukaan kaikkien uusien työntekijöiden on suoriuduttava yhdeksän kuukauden koeajasta hyväksytysti.

Lisätietoja palvelussuhteesta ja työehdoista on Euroopan unionin muuhun henkilöstöön sovellettavissa palvelussuhteen ehdoissa, joihin pääsee seuraavan linkin kautta:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A01962R0031-20140501>

Toimenhaltijan asemapaikka on Tukholma, jossa ECDC:n toimipaikka sijaitsee.

Varallaololuettelo

Hakijoista voidaan laatia varallaololuettelo palvelukseen ottamista varten, jos muita vastaavia toimia tulee avoimeksi. Varallaololuettelo on voimassa sen vuoden joulukuun 31. päivään asti, jona haun määräaika päättyy. Luettelon voimassaoloaika voidaan jatkaa.

Hakumenettely

Tämän avoimen toimen hakeminen edellyttää tilin luomista tai sille kirjautumista ECDC:n sähköisessä rekrytointijärjestelmässä. Täytyy kaikki vaaditut osiot hakemuksesta ja lähetä se eteenpäin. **ECDC ei hyväksy sähköpostitse, postitse tai muulla tavoin toimitettuja hakemuksia.**

Hakuaika päättyy päivänä, joka on annettu tätä avointa toimea koskevassa englanninkielisessä ilmoituksessa. On suositeltavaa jättää hakemus hyvissä ajoin ennen määräaika mahdollisten teknisten ongelmien ja/tai verkkosivuston runsaan käytön aiheuttamien häiriöiden varalta. ECDC ei hyväksy määräajan päättymisen jälkeen jätettyjä hakemuksia. Kun olet lähettänyt hakemuksen, saat automaattisen sähköpostiviestin, jossa vahvistetaan, että hakemus on vastaanotettu. Varmista, että rekrytointijärjestelmään antamasi sähköpostiosoite on oikein, ja tarkista sähköpostisi säännöllisesti.

Sähköisen rekrytoinnin opas ja ECDC:n rekrytointi- ja valintaprosessia koskeva opas löytyvät verkkosivustoltamme:

<https://ecdc.europa.eu/en/about-us/work-us/recruitment-process>

Hakemusten suuren määrän takia vain haastatteluun valituille hakijoille ilmoitetaan valintamenettelyn etenemisestä.

Tämän avointa toimea koskevan ilmoituksen käännökset⁴ kaikilla EU:n virallisilla kielillä ovat täällä:

<https://www.ecdc.europa.eu/en/about-ecdc/work-ecdc/recruitment/vacancies/vacancy-translations>

⁴ Ilmoitus avoimesta toimesta on käännetty englannista kaikille EU:n virallisille kielille, mutta viraston kieli päivittäisessä toiminnassa on yleensä englanti. Siksi ECDC suosii hakemusten toimittamista englanniksi.