

Datavetare

Enhet: Folkhälsfunktioner

Referens: ECDC/FGIV/2023/PHF-DA

Härmed utlyses ovanstående tjänst som kontraktсанställd vid Europeiska centrumet för förebyggande och kontroll av sjukdomar (ECDC).

Arbetsbeskrivning

ECDC planerar att rekrytera tre datavetare (två långtidstjänster och en projektjänst). Tjänsteinnehavarna kommer att rapportera antingen till gruppledaren för övervakningsresultat eller gruppledaren för epidemiologisk omvärldsbevakning och ha ett nära samarbete med specialister på övervakning och sjukdomar, dataadministratörer, informatiker, statistiker och matematiska modellerare för att förstå affärsstrategier och tillhandahålla effektiva datadrivna lösningar.

Två av de utvalda sökande kommer att fokusera på övervakningsdata och kommer särskilt att ansvara för följande arbetsområden:

- Identifiera och förena externa datakällor som är relevanta för övervakning och kontroll av infektionssjukdomar (sjukdomsdeterminanter, kontextuella data, befolkningssårbarheter, sjukdomsförekomst och sjukdomsutfall osv.).
- Utforma och göra statistiska analyser för att identifiera mönster, trender och samband.
- Skapa och genomföra relevanta resultat i form av interaktiva rapporter och resultatavbildningar, riktade till specifika målgrupper efter behov.
- Stödja utvecklingen av datadrivna kanaler, verktyg och system för analys och visualisering av data.
- Införa nya standarder, förfaranden och protokoll för analys och tolkning av data.
- Utföra övriga uppgifter med koppling till det relevanta arbetsområdet efter behov.

En av de utvalda sökandena kommer att vara inriktad på uppgifter i samband med projektet för EU:s system för tidig varning och reaktion, och kommer bland annat att göra följande:

- Stödja ECDC:s verksamhet och samarbetet med Europeiska kommissionen avseende utveckling av en datamodell för systemet för tidig varning och reaktion som är driftskompatibel med andra ECDC-databaser, samt hantering och analys av data i samband med det systemet.
- Bidra till vidareutveckling av systemets databas, särskilt genom att utveckla samkörningar med andra varningssystem och epidemiologiska system, såsom EpiPulse.
- Undersöka den potentiella användningen av verktyg för artificiell intelligens och annan ny teknik för att förbättra plattformar såsom systemet för tidig varning och reaktion och EpiPulse.
- Utveckla analyser av dataset inom ramen för EpiPulse och annan ECDC-verksamhet avseende hot om smittsamma sjukdomar och automatiserade kanaler för att göra det lättare att inkludera resultat från dessa analyser i EpiPulse och/eller systemet för tidig varning och reaktion.
- Stödja relaterad verksamhet i samband med upptäckt av hot, krisberedskap och krishantering för att identifiera, bedöma och hantera samt vidta förberedande åtgärder avseende allvarliga gränsöverskridande hot mot folkhälsan som är kopplade till smittsamma sjukdomar.
- Bidra till kopplingen mellan EpiPulse och andra verktyg för upptäckt av hot, såsom verktyget Epidemics Intelligence from Open Sources som utvecklats av Världshälsoorganisationen.

Krav på kvalifikationer och erfarenhet

A. Formella krav

För att betraktas som behörig sökande måste du uppfylla följande formella krav:

- Ha en utbildningsnivå som motsvarar minst tre års avslutade universitetsstudier, styrkt med examensbevis¹.
- Ha mycket goda kunskaper i ett av EU:s officiella språk och tillfredsställande kunskaper i ytterligare ett av dessa språk, i den utsträckning som krävs för att utföra arbetsuppgifterna².
- Vara medborgare i en av EU:s medlemsstater eller Norge, Island eller Liechtenstein.
- Åtnjuta fullständiga medborgerliga rättigheter³.
- Ha fullgjort alla skyldigheter enligt gällande värnpliktslagstiftning.
- Uppfylla de skötsamhetskrav som ställs för tjänsteutövningen.
- Uppfylla kraven på fysisk lämplighet för tjänsteutövningen.

1 Endast examensbevis och intyg som har utfärdats i EU:s medlemsstater eller omfattas av ett intyg om likvärdig utbildning som utfärdats av myndigheterna i dessa medlemsstater beaktas.

2 Sökande som har ett icke-officiellt EU-språk eller engelska som modersmål ska styrka sin kunskapsnivå i andraspråket med ett intyg (B1 eller högre).

3 Före tillsättningen blir utvald sökande ombedd att tillhandahålla ett utdrag ur belastningsregistret för att visa att hen är ostraffad.

B. Urvalskriterier

Vi har fastställt **nödvändiga kriterier** i fråga om yrkeserfarenhet/yrkeskunskaper och personliga egenskaper/social kompetens som du måste uppfylla för att komma i fråga för denna tjänst.

Yrkeserfarenhet och yrkeskunskaper:

- Minst tre års yrkeserfarenhet (efter avlagd examen) från tjänster som är relevanta för de arbetsuppgifter som anges i arbetsbeskrivningen.
- Akademisk examen inom ett kvantitativt område, t.ex. naturvetenskap, teknik, ingenjörsvetenskap och matematik, eller motsvarande examen.
- Erfarenhet av projekt som omfattar sammanlänkning av stora dataset, inklusive dataextrahering från SQL-databaser (SQL server eller PostgreSQL) och API:er, samt knådning, rensning och analys av data med hjälp av skriptspråk som R eller Python.
- Kunskap om versionskontrollsystem, såsom GIT eller SVN.
- Erfarenhet av att utarbeta pdf-/html-rapporter med hjälp av gemensamma R-/Python-bibliotek, inklusive visualiseringar.
- Erfarenhet av att utforma, implementera och underhålla resultattavlor för datavisualisering och storytelling.
- Erfarenhet av automatiserade system, med särskild tonvikt på datakanaler samt övervaknings- och kvalitetsstandarder.
- Erfarenhet av maskininlärning/artificiell intelligens.
- Utmärkta kunskaper i engelska, både skriftliga och muntliga.

Personliga egenskaper och social kompetens:

- Vara kvalitetsdriven och serviceinriktad.
- Vara resultatorienterad.
- Ha analytisk kompetens och förmåga att tänka innovativt.
- Ha mycket god muntlig och skriftlig kommunikationsförmåga.
- Kunna arbeta samarbetsinriktat och bygga starka arbetsrelationer.

Beroende på hur många ansökningar som tas emot kan urvalskommittén komma att tillämpa strängare krav inom ramen för ovannämnda urvalskriterier.

Lika möjligheter

ECDC tillämpar en policy för lika möjligheter och välkomnar ansökningar från alla sökande som uppfyller behörighets- och urvalskriterierna, utan någon åtskillnad på grund av ålder, etnicitet, politisk, filosofisk eller religiös övertygelse, kön eller sexuell läggning och oberoende av funktionsnedsättning.

Kvinnor är för närvarande underrepresenterade inom detta verksamhetsområde/dessa ledningsfunktioner. Därför vill vi uppmuntra kvinnor att söka.

Utnämning och anställningsvillkor

Den som får tjänsten utnämns utifrån en lista över godkända sökande som urvalskommittén överlämnat till direktören. Det här meddelandet om ledig tjänst utgör underlag för urvalskommitténs förslag. De sökande kommer att bli ombedda att genomgå skriftliga prov. Observera att förslaget kan komma att offentliggöras och att en plats på slutlistan över godkända sökande inte är en garanti för anställning. Slutlistan över godkända sökande kommer att upprättas efter ett öppet urvalsförfarande.

Utvalda sökande kommer att anställas som kontraktsanställda enligt artikel 3a i anställningsvillkoren för övriga anställda i Europeiska unionen. Långtidstjänsterna är för en period på fem år och kontrakten kan förlängas. Projektjänster är begränsade till fem år, men kontraktet kan komma att förlängas beroende på projektets finansiering. Tjänsterna i fråga tillhör **tjänstegrupp IV**.

Observera att all ny personal enligt tjänsteföreskrifterna ska fullgöra en provanställningsperiod på nio månader.

För ytterligare information om anställnings- och arbetsvillkor hänvisas till anställningsvillkoren för övriga anställda i Europeiska unionen, som nås via följande länk:

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

Anställningsorten är Stockholm, där centrumets huvudkontor ligger.

Reservlista

En reservlista kan komma att upprättas och användas vid rekrytering om liknande tjänster blir lediga. Listan kommer att vara giltig fram till den 31 december samma år som ansökningstiden löper ut, men giltighetstiden kan förlängas.

Ansökningsförfarande

För att söka tjänsten måste du skapa ett konto/logga in på ditt konto via ECDC:s e-rekryteringssystem, fylla i alla obligatoriska avsnitt i ansökan och skicka in den. **ECDC godtar inte ansökningar som lämnas in på annat sätt, exempelvis per e-post eller post.**

Sista ansökningsdag är den dag som anges i den engelska språkversionen av meddelandet om ledig tjänst. Vi rekommenderar dig att lämna in din ansökan i god tid innan tidsfristen löper ut för att undvika risken att stöta på tekniska problem och/eller hög belastning på webbplatsen. ECDC kommer inte att godta ansökningar som lämnas in efter det att tidsfristen löpt ut. När du har skickat in din ansökan kommer du att få ett automatiskt e-postmeddelande som bekräftar mottagandet av din ansökan. Se till att den e-postadress som du anger för ditt användarkonto är korrekt och att du regelbundet kontrollerar din inkorg.

På vår webbplats finns en användarhandledning för e-rekrytering och en vägledning om ECDC:s rekryterings- och urvalsprocess:

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

På grund av det stora antalet ansökningar som tas emot kommer vi endast att kontakta de sökande som väljs ut till intervju.

Meddelandet om ledig tjänst finns översatt⁴ till alla EU-språk här:

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

⁴ Detta meddelande om ledig tjänst har översatts från engelska till alla officiella EU-språk, men centrumets huvudsakliga arbetspråk är engelska. Vi vill därför helst att ansökan lämnas in på engelska.