

Vetenskaplig handläggare, matematisk modellering

Enhet: Vetenskapliga metoder och standarder

Referens: ECDC/FGIV/2020/SMS-SOMM

Vi välkomnar ansökningar till den utlysta tjänsten som kontraktsanställd vid Europeiska centrumet för förebyggande och kontroll av sjukdomar (ECDC).

Arbetsbeskrivning

Den som får tjänsten kommer att vara underställd chefen för sektionen Scientific Process and Methods (vetenskapliga processer och metoder). Personen kommer att ingå i sektionen Scientific Process and Methods, som är en del av enheten Scientific Methods and Standards (vetenskapliga metoder och standarder).

Personen kommer att bära delat ansvar för följande uppgifter och områden:

- Analysera och integrera olika dataflöden för att förbättra förståelsen av covid-19-epidemiologin och leverera data för modellparametrar.
- Förutsäga covid-19-incidens och därmed förknippad sjukhusbeläggning och dödlighet i EU/EES och Storbritannien, genom att rutinemässigt kalibrera och köra ECDC:s dynamiska fackmodell.
- Utöka ECDC:s covid-19-modeller vid behov, för att simulera olika åtgärder (t.ex. vaccinering) och utvärdera deras potentiella effekt.
- Utvärdera följderna av covid-19 inom EU/EES och Storbritannien.
- Starta och driva ett europeiskt covid-19-prognosnav som kan sammanställa prognoser och förstärka det europeiska och brittiska nätverket av modellerare som har infektionssjukdomar som specialområde.
- Samarbeta med epidemiologer, experter på infektionssjukdomar, folkhälsoexperter och matematiska modellerare hos ECDC och andra europeiska och internationella folkhälso- och forskningsinstitutioner.
- Utföra andra uppgifter med anknytning till de arbetsområden som tjänsten omfattar när detta efterfrågas.

Krav på kvalifikationer och erfarenhet

A. Formella krav

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

- Ha avslutade universitetsstudier på minst tre år, styrkta med examensbevis, samt relevant yrkeserfarenhet på minst ett år¹.
- 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 genomföra 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.

B. Urvalskriterier

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

Yrkeserfarenhet och yrkeskunskaper:

- Examen i matematik, databehandling eller relaterat område.
- Minst tre års yrkeserfarenhet (efter avlagd examen) av modellering av infektionssjukdomar.
- Färdigheter i statistikspråket R och eventuellt även kunskaper för att programmera i C++, Python eller Linux.
- Dokumenterad erfarenhet av gemensam kodutveckling på delade plattformar som GitHub eller DevOps, alternativt ett intresse av att lära sig detta snabbt.
- Erfarenhet av att utföra statistisk analys av övervakningsdata.
- Djupgående förståelse av infektionsepidemiologi.
- Utmärkta skriftliga och muntliga kunskaper i engelska.

Personliga egenskaper och social kompetens:

- Utmärkt analys- och problemlösningsförmåga liksom databehandlings- och statistikförståelse.
- Förmåga att arbeta samarbetsinriktat i tvärvetenskapliga och mångkulturella team, och förmåga att bygga starka arbetsrelationer.

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 inom andraspråket med ett intyg (B1 eller högre).

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

- God förmåga att kommunicera muntligt och skriftligt, och förmåga att kommunicera effektivt med personer från andra vetenskapliga områden.
- Utmärkt organisationsförmåga och förmåga att arbeta under stress.
- Förmåga och vilja att lära sig nya saker fortlöpande.

Beroende på hur många ansökningar som tas emot kan uttagningskommittén komma att tillämpa strängare krav inom ramen för ovanstående uttagningskriterier.

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.

Utnämning och anställningsvillkor

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

Utvald sökande anställs som kontraktsanställd enligt artikel 3a i anställningsvillkoren för övriga anställda vid Europeiska unionen, för en period på två år. Kontraktet kan komma att förnyas. Tjänsten i fråga tillhör **tjänstegrupp IV**.

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

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

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

Anställningsorten är Stockholm, där centrumets huvudkontor för verksamheten är beläget.

Reservlista

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

Ansökningsförfarande

För att söka tjänsten skickar du en ifyllt ansökan till Recruitment@ecdc.europa.eu. Ange tjänstens referensnummer och ditt efternamn i e-postmeddelandets ärenderad.

För att din ansökan ska betraktas som giltig måste du fylla i alla obligatoriska fält i ansökningsformuläret, som ska lämnas in i Word- eller pdf-format och helst på engelska⁴. Ofullständiga ansökningar betraktas som ogiltiga.

ECDC:s ansökningsformulär finns på centrumets webbplats:

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

Information om sista ansökningsdag och ytterligare uppgifter om status i uttagningsförfarandet samt viktig information om rekryteringsprocessen finns på vår webbplats, som du når via ovanstående länk.

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

⁴ Det här meddelandet om ledig tjänst har översatts från engelska till alla officiella EU-språk. Eftersom myndighetens verksamhetsspråk är engelska föredrar ECDC att ta emot ansökningar på engelska.