

# Wetenschappelijk functionaris wiskundige modellering

Eenheid: Wetenschappelijke methoden en normen  
Referentie: ECDC/FGIV/2020/SMS-SOMM

Er worden kandidaten gezocht voor bovengenoemde functie van arbeidscontractant bij het Europees Centrum voor ziektepreventie en -bestrijding (ECDC).

## Functieomschrijving

De functionaris legt verantwoording af aan het hoofd van de afdeling Wetenschappelijke processen en methoden. Hij/zij wordt geplaatst in de afdeling Wetenschappelijke processen en methoden binnen de eenheid Wetenschappelijke methoden en normen.

De functionaris is samen met anderen verantwoordelijk voor de volgende werkerreinen:

- diverse stromen van bewakingsgegevens analyseren en integreren om meer inzicht te krijgen in COVID-19-epidemiologie en de parameters voor modellen te kunnen bepalen;
- de incidentie van COVID-19 en het bijbehorende aantal ziekenhuisopnamen en sterftcijfer in de EU/EER en het VK voorspellen door het dynamische compartimentenmodel van het ECDC te gebruiken en regelmatig opnieuw te kalibreren;
- de functionaliteit van de COVID-19-modellen van het ECDC waar nodig uitbreiden om interventies te simuleren (met inbegrip van inenting) en de potentiële gevolgen en effectiviteit daarvan te beoordelen;
- de last inschatten die COVID-19 met zich meebrengt in de EU/EER en het VK;
- een Europees voorspellingscentrum voor COVID-19 opzetten en faciliteren om groepsvoorspellingen te produceren en het netwerk van modellers voor infectieziekten in de EU/EER en het VK te versterken;
- samenwerken met epidemiologen, deskundigen op het gebied van infectieziekten, zorgverleners en wiskundige modellers bij het ECDC en andere Europese en internationale instellingen voor volksgezondheid en onderzoek;
- op verzoek eventuele andere taken op zijn/haar werkerrein verrichten.

# Vereiste kwalificaties en ervaring

## A. Formele eisen

Een kandidaat kan slechts voor de functie in aanmerking komen, indien hij/zij aan een aantal formele eisen voldoet:

- beschikken over een voltooide universitaire opleiding van ten minste drie jaar, afgesloten met een diploma, en ten minste één jaar relevante beroepservaring<sup>1</sup>;
- grondige kennis hebben van een van de officiële talen van de EU en voldoende kennis van een andere officiële taal van de EU voor zover dit voor een deugdelijke uitvoering van de taken vereist is<sup>2</sup>;
- onderdaan zijn van een van de EU-lidstaten of van Noorwegen, IJsland of Liechtenstein;
- zijn/haar volledige rechten als staatsburger bezitten<sup>3</sup>;
- voldaan hebben aan de verplichtingen die voortvloeien uit de toepasselijke wettelijke voorschriften inzake de militaire dienstplicht;
- in zedelijk opzicht de waarborgen bieden die voor de uitoefening van de beoogde functie vereist zijn; en
- voldoen aan de voor de uitoefening van de beoogde functie gestelde eisen van lichamelijke geschiktheid.

## B. Selectiecriteria

Het ECDC heeft enkele **essentiële criteria** met betrekking tot beroepservaring/-kennis en persoonlijke kenmerken/sociale vaardigheden vastgesteld waaraan moet worden voldaan om voor deze functie in aanmerking te komen.

### Beroepservaring/kennis:

- diploma op het gebied van wiskunde, informatica of een gerelateerd gebied;
- ten minste drie jaar beroepservaring (na het behalen van het diploma) op het gebied van modellering van infectieziekten;
- bedrevenheid in de statistische taal R, en eventueel programmeervaardigheden in C++, Python of de Linux-omgeving;
- aantoonbare ervaring met gezamenlijke ontwikkeling van code op gedeelde platforms als GitHub of DevOps, of bereidheid om dit snel te leren;
- ervaring met statistische analyse van bewakingsgegevens;
- gedegen begrip van de epidemiologie van infectieziekten;
- uitstekende beheersing van de Engelse taal, zowel mondeling als schriftelijk.

---

1 Alleen diploma's en getuigschriften die zijn uitgereikt in de lidstaten van de EU of waarvoor een gelijkwaardigheidsattest is afgegeven door instanties in EU-lidstaten, worden aanvaard.

2 Kandidaten die een niet-officiële taal van de EU of het Engels als moedertaal hebben, moeten het niveau van de tweede taal aantonen met een certificaat (B1 of hoger).

3 Voordat de geselecteerde kandidaat wordt aangesteld, zal hem/haar worden verzocht een uittreksel uit het strafregister over te leggen om aan te tonen dat hij/zij geen strafblad heeft.

## Persoonlijke eigenschappen/sociale vaardigheden:

- sterke analytische, computer-, statistische en probleemoplossende vaardigheden;
- vermogen om samen te werken in een multidisciplinair en multicultureel team en om sterke werkrelaties op te bouwen;
- goede mondelinge en schriftelijke communicatievaardigheden en het vermogen om effectief te communiceren met mensen uit andere disciplines en wetenschapsgebieden;
- resultaatgerichte houding, sterke organisatorische vaardigheden en het vermogen om onder druk te presteren;
- vermogen en bereidheid om voortdurend te blijven leren.

Afhankelijk van het aantal ontvangen sollicitaties kan het selectiecomité besluiten om strengere eisen aan bovengenoemde selectiecriteria te verbinden.

## Gelijke kansen

Het ECDC voert een beleid van gelijke kansen en moedigt sollicitaties aan van alle kandidaten die aan de toelatings- en selectiecriteria voldoen, zonder onderscheid te maken op grond van leeftijd, ras, politieke, levensbeschouwelijke of godsdienstige overtuiging, geslacht of seksuele geaardheid en handicap.

## Aanstelling en arbeidsvoorwaarden

De functionaris zal worden gekozen uit een shortlist die door het selectiecomité aan de directeur wordt voorgesteld. Het selectiecomité stelt de lijst vast op basis van deze kennisgeving van vacature. Kandidaten kan worden verzocht schriftelijke tests af te leggen. Zij moeten zich ervan bewust zijn dat de voorgestelde lijst openbaar kan worden gemaakt en dat opname op de shortlist geen garantie voor een dienstverband is. De shortlist van kandidaten wordt na een open selectieprocedure samengesteld.

De geselecteerde kandidaat zal overeenkomstig artikel 3 bis van de Regeling welke van toepassing is op de andere personeelsleden van de Europese Unie worden aangesteld als arbeidscontractant voor een periode van twee jaar. Het contract kan worden verlengd. De succesvolle kandidaat zal worden ingedeeld in **functiegroep IV**.

Sollicitanten moeten zich ervan bewust zijn dat alle nieuwe werknemers op grond van het Statuut van de ambtenaren van de EU een proeftijd moeten volbrengen.

Zie voor meer informatie over contract- en arbeidsvoorwaarden de Regeling welke van toepassing is op de andere personeelsleden van de Europese Unie. Deze kan worden geraadpleegd via de volgende link:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/?uri=CELEX:01962R0031-20140501>

De standplaats is Stockholm, waar het ECDC gevestigd is.

## Reservelijst

Er kan een reservelijst worden opgesteld en gebruikt voor het vervullen van eventuele soortgelijke vacatures. De reservelijst is geldig tot en met 31 december van het jaar waarin de uiterste datum voor het indienen van de sollicitatie valt. Deze termijn kan worden verlengd.

## Sollicitatieprocedure

Als u naar deze functie wilt solliciteren, zend dan een ingevuld sollicitatieformulier naar [Recruitment@ecdc.europa.eu](mailto:Recruitment@ecdc.europa.eu). Vermeld hierbij in de onderwerpregel van het e-mailbericht duidelijk het referentienummer van de vacature en uw achternaam.

Uw sollicitatie wordt alleen in aanmerking genomen als u alle verplichte velden van het sollicitatieformulier hebt ingevuld. Het formulier moet in Word- of pdf-formaat en bij voorkeur in het Engels worden aangeleverd<sup>4</sup>. Onvolledige sollicitaties worden niet in aanmerking genomen.

Het sollicitatieformulier van het ECDC is beschikbaar op onze website:

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

De uiterste datum voor het indienen van sollicitaties en meer informatie over deze selectieprocedure, alsmede belangrijke informatie over de wervingsprocedure, vindt u op onze website via bovenstaande link.

Vanwege het verwachte grote aantal sollicitaties krijgen enkel de kandidaten die worden uitgenodigd voor een sollicitatiegesprek bericht.

---

<sup>4</sup> Deze kennisgeving van vacature is in het Engels opgesteld en vertaald naar alle officiële talen van de EU. Omdat Engels bij de dagelijkse werkzaamheden van het Centrum de voertaal is, geeft het ECDC de voorkeur aan sollicitaties in het Engels.