

Organization: Centre for Community Medicine, AIIMS-Delhi  
Vacancy Notice: Consultant for Mobile Application development

Project: AIIMS, New Delhi project on cause of death ascertainment using verbal autopsy tools

**Background:** AIIMS already has a LARAVEL PHP based web application for entering data in browsers. We need to have an android application that will be used to feed data from field directly to the LARAVEL web-application after ensuring quality of data.

**Responsibilities of Consultant:** include but not limited to:

- Gather requirement for the Mobile application and its backend for Android Platform.
- Briefly the application will have the following functionalities
  - Offline Data collection
  - Automatic synchronization
  - Validations and flow control
  - Support capture of GPS, audio, image, and text data
  - Support multi-lingual data capture in various Indian languages
  - Support on the fly changing of user interface language
  - Password protected access to application
  - Encrypted data stored on device
  - Decentralized management via secure web-application
    - District level >> State level >> central level
    - User management
    - MIS and dashboards
  - Provision for quality control of collected data
    - Flagging data for re-checking by users
    - Audit Trails of data changes
    - Web-based form for data correction: Integrated with MINERVA QA Application
  - Device on-boarding policy: Request → Approve workflow, device hotlisting in case of lost mobile devices
  - The data synchronized with the existing MINERVA application via secured APIs
  - Written test-cases
  - The above is a non-exhaustive list that is subject to change based on discussions with consultant
- Develop the mobile application and its web-backend
- The backend must be based on PHP / Python and MySQL and must be deployed on LINUX servers
- Test of the application with database
- Test the app – User Acceptability testing and Technical testing
- Modification of the application based on the UAT and technical testing
- Work with programmer to integrate the app with back end
- CERT compliance of the entire developed application.
- All Source Code (non-obfuscated) along with documentation will be property of ATSU. The Consultant will sign a Non-disclosure agreement (NDA). The Consultant will have to maintain strict confidentiality of application, source code, data, and APIs
- Perform other responsibilities as assigned by the supervisor with objectives of improved information management of all ARI reporting components.



डॉ. आनंद कृष्ण/Dr. Anand Krishna  
आचार्य/Professor  
सापुदायिक चिकित्सा विज्ञान केन्द्र  
Centre for Community Medicine  
अ.पा.शा.सं., नई दिल्ली-११००२९  
A.I.I.M.S., New Delhi-110029

**Eligibility requirements:**

- Master Degree in Computer Application. Computer Science/IT) or B.E./B.Tech (Computer Science) from a recognized institution.
- At least 3 years of proven experience of application development including those for android devices
- Ability to develop software for data collection with android devices

**Duration of position:** Upto 6 months

**Compensation:** Approximately 2 lakhs (lumpsum). Final amount to be decided based on the deliverables, available skills and fitment of the incumbent as per the selection process.

**Submit your proposal/C.V. through E-mail at [rgiaims@gmail.com](mailto:rgiaims@gmail.com) latest by 01<sup>st</sup> October, 2019.**

Kindly provide two references in your CV with e-mail and contact details

Only shortlisted candidates will be invited for interview discussion.

**No TA/DA will be given for attending the same.**

संगठन: सामुदायिक चिकित्सा केंद्र, एम्स-दिल्ली  
रिक्ति सूचना: मोबाइल एप्लीकेशन विकास के लिए सलाहकार

परियोजना: एम्स, नई दिल्ली में मौखिक शव परीक्षण उपकरण का उपयोग करके मौत की आशंका के कारण

पृष्ठभूमि: एम्स में पहले से ही ब्राउज़रों में डेटा दर्ज करने के लिए एक लारवेल पीएचपी आधारित वेब अनुप्रयोग है। हमें एक एंड्रॉइड एप्लिकेशन होना चाहिए जो डेटा की गुणवत्ता सुनिश्चित करने के बाद फ़िल्ड से डेटा को सीधे लारवेलवेब-एप्लिकेशन में फीड करने के लिए उपयोग किया जाएगा।

- सलाहकार की जिम्मेदारियां: इसमें शामिल हैं, लेकिन इन तक सीमित नहीं है:
- मोबाइल एप्लिकेशन और एंड्रॉइड प्लेटफॉर्म के लिए इसके बैकएंड की आवश्यकता।
- संक्षेप में आवेदन में निम्न कार्य होंगे
  - ऑफ़लाइन डेटा संग्रह
  - स्वचालित सिंक्रनाइज़ेशन
  - मान्यताओं और प्रवाह नियंत्रण
  - जीपीएस, ऑडियो, छवि और पाठ डेटा के समर्थन पर कब्जा
  - विभिन्न भारतीय भाषाओं में बहुभाषी डेटा कैप्चर का समर्थन करें
  - उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस भाषा के मक्खी परिवर्तन पर समर्थन
  - पासवर्ड आवेदन करने के लिए संरक्षित
  - डिवाइस पर संग्रहीत डेटा एन्क्रिप्ट किया गया
  - सुरक्षित वेब-अनुप्रयोग के माध्यम से विकेंद्रीकृत प्रबंधन
    - जिला स्तर >>राज्य स्तर >>केंद्रीय स्तर
    - उपयोगकर्ता प्रबंधन
    - MIS और डैशबोर्ड
  - एकत्र आंकड़ों की गुणवत्ता नियंत्रण के लिए प्रावधान
    - उपयोगकर्ताओं द्वारा फिर से जाँच के लिए डेटा फ़्लैग करना
    - डेटा परिवर्तन के ऑडिट ट्रेल्स
    - डेटा सुधार के लिए वेब-आधारित फ़ॉर्म: मिनिर्वा क्यू ए अनुप्रयोग के साथ एकीकृत
  - डिवाइस ऑन-बोर्डिंग नीति: अनुरोधस्वीकृत मोबाइल डिवाइस के मामले में वर्कफ़्लो, डिवाइस को हॉट लिस्ट करना स्वीकार करें
  - डेटा मौजूदा एपीआई के माध्यम से सुरक्षित एपीआई के साथ सिंक्रनाइज़ किया गया है
  - लिखित परीक्षा-प्रकरण
  - उपरोक्त एक गैर-संपूर्ण सूची है जो सलाहकार के साथ चर्चा के आधार पर परिवर्तन के अधीन है
- मोबाइल एप्लिकेशन और उसके वेब-बैकएंड का विकास करें
- बैकएंड पी एच पी / पाइथन और माई एस्कुएलपर आधारित होना चाहिए और लिनक्स सर्वर पर तैनात होना चाहिए
- डेटाबेस के साथ आवेदन का परीक्षण
- एप्लिकेशन का परीक्षण करें - उपयोगकर्ता स्वीकार्यता परीक्षण और तकनीकी परीक्षण
- यूएटी और तकनीकी परीक्षण के आधार पर आवेदन का संशोधन
- बैकएंड के साथ ऐप को एकीकृत करने के लिए प्रोग्रामर के साथ काम करें
- संपूर्ण विकसित एप्लिकेशन का सर्ट अनुपालन
- प्रलेखन के साथ सभी स्रोत कोड (गैर-बाधित) एटीएसयू की संपत्ति होंगे। सलाहकार एक गैर-प्रकटीकरण समझौते (एनडीए) पर हस्ताक्षर करेगा। सलाहकार को आवेदन, स्रोत कोड, डेटा और एपीआई की सख्त गोपनीयता बनाए रखनी होगी

डॉ. आनंद कृष्णन/Dr. Anand Krishnan  
आचार्य/Professor  
सामुदायिक चिकित्सा विज्ञान केन्द्र  
Centre for Community Medicine  
अ.भा.सा.सं., नई दिल्ली-110029  
A.I.I.M.S., New Delhi-110029

- सभी एआरआई रिपोर्टिंग घटकों के बेहतर सूचना प्रबंधन के उद्देश्यों के साथ पर्यवेक्षक द्वारा सौंपी गई अन्य जिम्मेदारियों को पूरा करें

**जरूरी योग्यता:**

- कंप्यूटर एप्लीकेशन में मास्टर डिग्री। कंप्यूटर विज्ञान / आईटी) या किसी मान्यता प्राप्त संस्थान से बी. इ /बी.टेक (कंप्यूटर साइंस)।
- एंज़ाइड उपकरणों के लिए उन सहित अनुप्रयोग विकास के सिद्ध अनुभव के कम से कम 3 साल
- एंज़ाइड उपकरणों के साथ डेटा संग्रह के लिए सॉफ्टवेयर विकसित करने की क्षमता

**स्थिति की अवधि:** 6 महीने तक

**मुआवजा:** लगभग 2 लाख , अंतिम राशि डिलिवरेबल्स, उपलब्ध कौशल और के आधार पर तय की जानी हैचयन प्रक्रिया के अनुसार अवलंबी का फिट होना.

अपना प्रस्ताव प्रस्तुत करें / सी.वी. 01 अक्टूबर 2019 तक नवीनतम rgiaiiims@gmail.com पर ई-मेल के माध्यम से।

कृपया अपने सीवी में ई-मेल और संपर्क विवरण के साथ दो संदर्भ प्रदान करें  
साक्षात्कार चर्चा के लिए केवल शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों को आमंत्रित किया जाएगा  
इंटरव्यू देने के लिए कोई टीए / डीए नहीं दिया जाएगा।

**नोट : कृपया एक बार अंग्रेजी का विज्ञापन अवश्य पढ़ें.**

डॉ. आनंद कृष्णन/Dr. Anand Krishnan  
आचार्य/Professor  
सामुदायिक चिकित्सा विज्ञान केंद्र  
Centre for Community Medicine  
अ.भा.शा.सं., नई दिल्ली-110029  
A.I.I.M.S., New Delhi-110029