



Indigenous.Link

Canada's fastest growing Indigenous career portal, Careers.Indigenous.Link is pleased to introduce a new approach to job searching for Indigenous Job Seekers of Canada. Careers.Indigenous.Link brings simplicity, value, and functionality to the world of Canadian online job boards.

Through our partnership with Indigenous.Links Diversity Recruitment Program, we post jobs for Canada's largest corporations and government departments. With our vertical job search engine technology, Indigenous Job Seekers can search thousands of Indigenous-specific jobs in just about every industry, city, province and postal code.

Careers.Indigenous.Link offers the hottest job listings from some of the nation's top employers, and we will continue to add services and enhance functionality ensuring a more effective job search. For example, during a search, job seekers have the ability to roll over any job listing and read a brief description of the position to determine if the job is exactly what they're searching for. This practical feature allows job seekers to only research jobs relevant to their search. By including elements like this, Careers.Indigenous.Link can help reduce the time it takes to find and apply for the best, available jobs.

The team behind Indigenous.Link is dedicated to connecting Indigenous Peoples of Canada with great jobs along with the most time and cost-effective, career-advancing resources. It is our mission to develop and maintain a website where people can go to work!

Contact us to find out more about how to become a Site Sponsor.

Corporate Headquarters:

Toll Free Phone: (866) 225-9067

Toll Free Fax: (877) 825-7564

L9 P23 R4074 HWY 596 - Box 109

Keewatin, ON P0X 1C0

Job Board Posting



Careers.Indigenous.Link

Date Printed: 2024/04/19

Postdoctoral Fellowship, Speech Technology For Indigenous Languages/Stagiaire Postdoctoral, Technologies de la parole appliquées aux langues autochtones

Job ID	EB-BB-7B-86-CF-E8	
Web Address	https://careers.indigenous.link/viewjob?jobname=EB-BB-7B-86-CF-E8	
Company	National Research Council Canada	
Location	Ottawa, Ontario	
Date Posted	From: 2023-02-10	To: 2023-03-27
Job	Type: Fixed-term	Category: Information Technology
Job Salary	From \$74,230 To \$103,093 Per Annum	
Languages	English	

Description

The Program

The NRC's Postdoctoral Fellowship program offers PDFs access to unique world-class facilities and the opportunity to work alongside multi-disciplinary teams of expert researchers and technicians on projects of critical importance to Canada. PDFs will carry out research on innovative research projects, with opportunities for career development (publications and/or industry interaction). PDFs will be offered appointments to the staff of the National Research Council on a term basis and will be offered salaries and benefits currently available to Research Officers. Salaries commensurate with experience are taxable and subject to other deductions. As a guide, the current annual PhD recruiting rate is \$74,230. In addition PDFs will be allocated a travel fund to support their work.

Your Challenge

NRC is searching for a recent PhD graduate to develop techniques for speech recognition and/or synthesis, using untranscribed audio corpora of speech in Indigenous, polysynthetic languages. Many such languages spoken in Canada have substantial collections of recorded speech. Language activists, academic linguists, and radio broadcasters have been recording the speech of Elders for decades, but so far only a small fraction has been catalogued, annotated, and transcribed. Thus, there are thousands of hours of recorded speech in Indigenous languages that are inaccessible in practice.

The project will focus primarily on Inuktitut, Cree, and/or Iroquoian languages. Alternative/additional languages are a possibility if appropriate datasets become available.

Le programme de Stagiaires de recherche postdoctorale du CNRC offre un accès à des installations uniques de classe mondiale, ainsi que la possibilité de travailler au côté d'équipes multidisciplinaires qui regroupent des chercheurs et des techniciens de haut calibre dans le cadre de projets de grande importance pour le Canada. Les stagiaires effectueront des activités de recherche et développement portant sur des projets innovateurs offrant des opportunités de développement de

carrière (par l'entremise de publications et/ou d'interactions avec l'industrie). Les stagiaires travailleront dans un laboratoire sous la supervision d'un chercheur du CNRC.

Les stagiaires reçoivent normalement une offre d'emploi d'une durée déterminée au Conseil national de recherches du Canada. Ils obtiennent le salaire et les avantages consentis aux agents de recherches. Le salaire, dont le montant sera établi en fonction de l'expérience de la personne choisie, est imposable et assujéti à d'autres prélèvements. À titre indicatif, le salaire de base versé aux nouveaux titulaires de doctorat est de 74,230\$. De plus, les stagiaires auront droit à un fonds de voyage pour les aider à atteindre les objectifs de leur travail.

Votre défi

Le CNRC est à la recherche d'un étudiant ou d'une étudiante qui a obtenu son doctorat depuis peu en vue de mettre au point des techniques de reconnaissance de la parole ou de synthèse vocale à l'aide d'enregistrements audio non retranscrits de personnes qui parlent une langue autochtone polysynthétique.

Il existe d'importantes collections d'enregistrements sur les nombreuses langues parlées au Canada. En effet, les défenseurs de la langue, des linguistes universitaires et les radiodiffuseurs enregistrent les conversations d'Anciens depuis des décennies, mais seule une infime partie de ces enregistrements a été cataloguée, annotée et transcrite. Des milliers d'heures dans des langues autochtones demeurent donc inexploitable en pratique.

Ce projet se concentrera principalement sur les langues inuktitut, cri et/ou iroquoienne. Des langues alternatives/supplémentaires sont une possibilité si des ensembles de données appropriées deviendront disponibles.

Experience

Experience in speech/natural language processing (NLP) technology.

Experience in either automatic speech recognition or speech synthesis.

Experience working with Indigenous languages and communities.

Experience dans le traitement du langage naturel ou les technologies de la parole.

Experience en reconnaissance automatique de la parole ou en synthèse vocale.

Experience dans les langues et communautés autochtones.

Education Requirements

PhD in computational linguistics, computer science or a related field.

Doctorat en linguistique computationnelle, science informatique ou dans un domaine étroitement apparenté.

Work Environment

Who is eligible

Fellowships will be for two years contingent on satisfactory progress achieved during the first year.

Candidates should have obtained a PhD (or equivalent) within the past three years (PhD received on or after July 1, 2020) or expect to complete their PhD within 6 months of appointment.

Fellows will work in a lab under the direct supervision of an NRC researcher.

Qui peut postuler

Les stagiaires reçoivent normalement une offre d'emploi de deux ans conditionnel à l'obtention de progrès satisfaisants durant la première année.

Les candidat(e)s ayant obtenu un doctorat (ou l'équivalent) au cours des 3 dernières années (ce dernier doit avoir été obtenu le ou après le 1^{er} juillet 2020) ou prévoyant l'obtenir dans les 6 mois suivants leur nomination.

Les stagiaires travailleront dans un laboratoire sous la supervision d'un chercheur du CNRC.

How to Apply

Click "Apply Now"