



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: 2024/05/05

Programme Stage De Recherche Postdoc. - Intégration De Points Quantiques Atomiques à Des Dispositif

Job ID	13-D0-94-BC-0A-8A	
Web Address	https://careers.indigenous.link/viewjob?jobname=13-D0-94-BC-0A-8A	
Company	Conseil National De Recherches Du Canada	
Location	Edmonton, Alberta	
Date Posted	From: 2021-06-02	To: 2021-07-02
Job	Type: Full-time	Category: Miscellaneous
Job Start Date	Unknown	
Job Salary	De 56,374\$ À 159,364\$ Par AnnÃ©e.	
Languages	Anglais	

Description

La personne retenue participera Ã des recherches en vue de faire progresser les stratÃ©gies de dÃ©veloppement de liaisons Ã©lectriques de lâ€™TMÃ©chelle macroscopique Ã lâ€™TMÃ©chelle atomique afin de rÃ©aliser des mesures de transport quantique Ã travers des structures dÃ©finies par les atomes. Le projet comprendra la nanofabrication en vue de crÃ©er des Ã©chantillons de silicium spÃ©cialisÃ©s dotÃ©s de contacts macro-atomiques pour lâ€™TMimpression de circuits atomiques. La fabrication fera appel Ã la lithographie optique, par faisceau dâ€™TMÃ©lectrons ou par sonde de balayage, ainsi quâ€™TMÃ© des mÃ©thodes dâ€™TMencapsulation pour protÃ©ger les circuits. Selon ses qualifications, la personne retenue pourrait effectuer des mesures Ã©lectriques dâ€™TMÃ©chantillons uniques, des mÃ©thodes de prÃ©paration dâ€™TMÃ©chantillons, le dopage hydrogÃ©nÃ© de silicium, le dÃ©veloppement de solutions matÃ©rielles et logicielles uniques pour les microscopes Ã effet tunnel (MET) ou dâ€™TMautres types de lithographie. Le projet donnera lieu Ã des publications Ã fort impact en sâ€™TMattaquant aux problÃ©mes difficiles de connexion et de traitement des circuits atomiques crÃ©Ã©s sur des surfaces de silicium traitÃ©es Ã lâ€™TMhydrogÃ©ne.

Experience

- â€¢ Expertise de la fabrication en salle blanche (lithographie par faisceau dâ€™TMÃ©lectrons, photolithographie, gravure sÃ©che et humide, dÃ©pÃ©t de couches minces), une prÃ©fÃ©rence.
- â€¢ ExpÃ©rience de la conception de tracÃ©s de masques, de lâ€™TMoptimisation des processus de fabrication et de la conception dâ€™TMexpÃ©riences, une prÃ©fÃ©rence.
- â€¢ Expertise pratique prÃ©alable des techniques de caractÃ©risation des matÃ©riaux (microscopie Ã force atomique [AFM], microscopie Ã©lectronique Ã balayage [SEM], microscopie Ã faisceau dâ€™TMions focalisÃ©s [FIB], microscopie Ã©lectronique Ã transmission [TEM]), une prÃ©fÃ©rence.

Credentials

Les candidat(e)s ayant obtenu un doctorat (ou lâ€™TMÃ©quivalent) au cours des 3 derniÃ©res annÃ©es (ce dernier doit avoir Ã©tÃ© obtenu le ou aprÃ©s le 1er juillet 2018) ou prÃ©voyant lâ€™TMobtenir dans les 6 mois suivants leur nomination.

Education Requirements

Une personne titulaire dâ€™TMun doctorat en physique, en chimie ou dans une discipline dâ€™TMingÃ©nierie pertinente va mener une Ã©quipe de projet faisant appel aux techniques des procÃ©dÃ©s lithographiques Ã diverses Ã©chelles, du micron au nanomÃ©tre.

How to Apply

Afin dâ€™TMÃ©tre considÃ©rÃ© pour le programme. Prenez note que vous devez absolument annexer les documents requis, selon la liste ci-dessous afin de rendre votre demande active. Si vous ne fournissez pas les documents requis avec votre demande, celle-ci sera exclue du systÃ©me de recherches.

- â€¢ Curriculum vitae
- â€¢ Une dÃ©claration dâ€™TMintÃ©rÃ©t envers le projet. (au maximum une page)
- â€¢ RelevÃ© de notes de votre Doctorat. Noter quâ€™TMun relevÃ© de notes non-officiel est acceptable.

â€¢ Liste de vos publications

Lorsque vous soumettez votre demande, veuillez inclure les documents requis dans les champs prévus à cet effet soit : «Résultats d'évaluation de langue seconde» ou «Autres pièces jointes».

De plus, les candidats qui répondent le mieux aux exigences du poste seront invités à fournir trois lettres de recommandation à une étape ultérieure du concours.