



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: 2024/05/18

Technical Officer, Pneumatic & Hydraulic Pressure/AT, Pression Pneumatique Et Hydraulique

Job ID AA-D2-E3-0D-56-41

Web Address

<https://careers.indigenous.link/viewjob?jobname=AA-D2-E3-0D-56-41>

Company National Research Council Canada

Location Ottawa, Ontario

Date Posted From: 2024-03-12 To: 2024-05-03

Job Type: Full-time Category: Engineering

Job Salary From \$58,445 To \$80,040 Per Annum.

Languages English

Description

Help bring research to life and drive your career forward with the National Research Council of Canada (NRC), Canada's largest research and technology organization.

We are looking for a Technical Officer, Pneumatic and Hydraulic Pressure to support our Mass and Related Quantities team within the Metrology Research Centre. The Technical Officer would be someone who shares our core values of Integrity, Excellence, Respect and Creativity.

The Metrology Research Centre is Canada's National Metrology Institute and as such is responsible for the realization and dissemination of the units of measurement within the SI system, supporting agreement in measurement across the globe and enabling international trade. The Mass and Related Quantities team provides realization and dissemination of Mass and quantities related to it such as pressure. The Mass and Related Quantities team operates a world class pressure facility from 5 kPa up to 100 MPa and is capable of realizing the Pascal to 5 ppm uncertainty at atmospheric pressure.

The Technical Officer provides technical support (electrical, electronic, computer, mechanical, organizational, and other), and systems oversight in projects and in operations of the Mass and Related Quantities team (MRQ).

We are looking for a hands-on person who is passionate about technology and creating impact that will be proficient in a technical lab setting. The candidate should demonstrate strong positive behaviours including conscientiousness, self-awareness and adaptability. They will be responsible for performing calibrations with world leading accuracy, supporting research and development activities, and carrying out continual improvements to capabilities and services. Some domestic and/or international travel may be required.

This work includes performing calibrations, processing results, and preparing reports. The successful candidate will support the continual improvement of measurement services and capabilities through modification of existing equipment and measurement processes, automation, as well as through software enhancement. In addition, the technical officer will provide support for research and development activities in mass and related quantities and aid in the development of

precision instrumentation.

You will:

- Work with clients and other team members to perform measurements and develop and/or improve measurement capability at the leading edge of what is technically and physically possible;
- Develop and maintain computer interfacing and programs to communicate with electronic equipment and data acquisition systems;
- Support Canadian industry and innovation by calibrating and validating internal and external client equipment;
- Help design, construct and maintain custom electronic and mechanical equipment for scientific and measurement apparatus;
- Acquire and analyze data, report results and keep records.

Contribuez a la realisation de travaux de recherche strategiques et poursuivez une carriere prometteuse au Conseil national de recherches du Canada (CNRC), la plus grande organisation de recherche et de technologie au Canada.

Nous souhaitons embaucher un agent ou une agente technique, Pression pneumatique et hydraulique en vue de soutenir l'equipe Masse et quantites connexes du Centre de recherche en Metrologie. La personne choisie doit partager nos valeurs fondamentales relatives a l'integrite, a l'excellence, au respect et a la creativite.

Le Centre de recherche en Metrologie est l'institut national de metrologie du Canada et, a ce titre, il est responsable de la realisation et de la diffusion des unites de mesure du Systeme international d'unites (SI), ce qui favorise l'accord sur les mesures dans le monde entier et permet le commerce international. L'equipe responsable de la masse et des quantites connexes assure la realisation et la diffusion de la masse et des quantites qui lui sont associees, comme la pression. Elle dispose d'une installation de pression de classe mondiale allant de 5 kPa a 100 MPa et est capable de realiser l'incertitude du pascal a 5 ppm a la pression atmospherique.

La personne retenue fournit un soutien technique (electrique, electronique, informatique, mecanique, organisationnel et autre) et une surveillance des systemes dans le cadre des projets et des activites de l'equipe responsable de la masse et des quantites connexes.

Nous sommes a la recherche d'une personne habile, passionnee par la technologie et par l'idee d'avoir une incidence positive, et qui sera competente dans un laboratoire technique. La personne retenue doit avoir un comportement exemplaire et une attitude positive, notamment avoir le souci du travail bien fait, une bonne conscience de soi et etre capable de s'adapter. Elle sera chargee d'effectuer des etalonnages avec une precision extreme, de soutenir les activites de recherche et developpement et d'ameliorer continuellement les capacites et les services. Certains déplacements nationaux et/ou internationaux pourraient s'avérer nécessaires.

Ce travail consiste a effectuer des etalonnages, a traiter les resultats et a preparer des rapports. La personne retenue soutiendra l'amelioration continue des services et des capacites de mesure par la modification des equipements et des processus de mesure existants, par l'automatisation ainsi que par l'amelioration des logiciels. Elle apportera en outre son soutien aux activites de recherche et developpement en matiere de masse et de quantites connexes et contribuera a la mise au point d'instruments de precision.

La personne retenue devra :

- Travailler avec les clients et les autres membres de l'equipe pour effectuer des mesures et elaborer

et/ou améliorer les capacités de mesure à la fine pointe de ce qui est techniquement et physiquement possible;

-Elaborer et maintenir des interfaces et des programmes informatiques pour faciliter la communication avec l'équipement électronique et les systèmes d'acquisition de données;

-Soutenir l'industrie et l'innovation canadiennes en étalonnant et en validant les équipements de clients internes et externes;

-Contribuer à la conception, à la construction et à l'entretien de l'équipement électronique et mécanique avancé et personnalisé pour les appareils scientifiques et de mesure;

-Acquérir et analyser des données, rendre compte des résultats et tenir des registres.

Experience

Experience working in a laboratory setting and with equipment found in physics or physical engineering labs, such as oscilloscopes, power supplies, data acquisition systems, vacuum systems, high pressure and pressurized systems weighing systems;

Experience in general programming and computer interfacing and control of instruments by computer;

Experience planning and executing basic experiments, analyzing data, communicating results orally and in writing;

Experience working independently and in teams on simultaneous projects; and

Experience in mechanics and mechanical design.

Experience du travail en laboratoire et de l'utilisation de l'équipement qui se trouve dans les laboratoires de physique ou de génie physique, notamment les oscilloscopes, les blocs d'alimentation électrique, les systèmes d'acquisition de données, les systèmes à vide, les systèmes à pression élevée et les systèmes sous pression ainsi que les systèmes de pesée;

Experience de la programmation générale, de l'interface informatique et du contrôle des instruments par ordinateur;

Experience de la planification et de l'exécution d'expériences de base, de l'analyse des données et de la communication des résultats de vive voix et par écrit;

Experience du travail autonome et en équipe sur des projets simultanés; et

Experience de la mécanique et de la conception mécanique.

Education Requirements

Bachelor's degree in physics, engineering physics, mechanical engineering, electrical engineering, nano engineering or equivalent.

An equivalent combination of experience and education, including relevant college diplomas may also be considered.

Baccalauréat en physique, en génie physique, en génie mécanique, en génie électrique, en nano-ingénierie ou l'équivalent.

Une combinaison équivalente d'études et d'expérience, notamment des diplômes d'études collégiales pertinents, peut également être prise en compte.

Essential Skills

Solid knowledge of data acquisition systems and components;

Solid knowledge of laboratory measurement devices;

Solid knowledge of programming languages;

Basic knowledge of general electronics;

Ability to identify problems with experimental techniques and/or approaches and suggest solutions;

Ability to troubleshoot complex experimental apparatus; and

Ability to design, construct and maintain advanced equipment for scientific apparatus.

Connaissance solide des systemes et des composants d'acquisition de donnees;

Connaissance solide des appareils de mesure de laboratoire;

Connaissance solide des langages de programmation;

Connaissance intermediaire de la conception assistee par ordinateur (CAO);

Connaissance de base de l'electronique generale;

Capacite de trouver les problemes lies aux techniques ou approches experimentales et de proposer des solutions;

Capacite de depanner des appareils complexes experimentaux; et

Capacite de concevoir, de construire et d'entretenir de l'equipement de pointe pour les appareils scientifiques.

How to Apply

Click "Apply Now"