

Technical Officer, Composites

City: Boucherville
Organizational Unit: Automotive and Surface Transportation
Classification: TO-3
Tenure: Term
Duration: 2 Years
Language Requirements: French

The NRC Advantage

GREAT MINDS. ONE GOAL. CANADA'S SUCCESS.

The National Research Council of Canada (NRC) is the Government of Canada's largest research organization supporting industrial innovation, the advancement of knowledge and technology development. We collaborate with over 70 colleges, universities and hospitals annually, work with 800 companies on their projects, and provide advice or funding to over 8000 Small and Medium-sized Enterprises (SMEs) each year.

We bring together the brightest minds to deliver tangible impacts on the lives of Canadians and people around the world. And now, we want to partner with you. Let your expertise and inspirations make an impact by joining the NRC.

At NRC, we know diversity enables excellence in research and innovation. We are committed to a diverse and representative workforce, an open and inclusive work environment, and contributing to a more inclusive Canadian innovation system.

NRC welcomes all qualified applicants and encourages candidates to self-declare as members of the following designated employment equity groups: women, visible minorities, aboriginal peoples and persons with disabilities.

Please advise of any accommodation measures required to enable you to be assessed in a fair

Agent technique, Composites polymeres

Ville: Boucherville
Unité organisationnelle: Automobile et Transports de surface
Classification: AT-3
Durée de l'emploi: Durée déterminée
Durée: 2 Ans
Exigences linguistiques: Français

Les avantages du CNRC

DE GRANDS ESPRITS. UN SEUL BUT. LA PROSPÉRITÉ DU CANADA.

Au Conseil national de recherches du Canada (CNRC) — le plus grand organisme de recherche du gouvernement du Canada —, nous stimulons l'innovation industrielle, l'avancement du savoir et le développement technologique. Chaque année, nous collaborons avec quelque 70 collèges, universités et hôpitaux, contribuons aux projets de plus de 800 entreprises et offrons un soutien financier et des conseils à plus de 8 000 petites et moyennes entreprises (PME).

Nous réunissons les esprits les plus brillants afin d'avoir une incidence tangible sur la vie des gens du Canada et d'ailleurs. Il ne nous manque que vous. Créez des retombées percutantes en mettant à profit vos compétences et votre talent créateur.

Au CNRC, nous savons que la diversité favorise l'excellence en recherche et en innovation. Nous sommes déterminés à avoir un effectif diversifié et représentatif ainsi qu'un milieu de travail ouvert et inclusif, et nous souhaitons contribuer à faire en sorte que le système d'innovation canadien abonde dans le même sens.

Le CNRC invite toutes les personnes qualifiées à poser leur candidature et encourage celles-ci à s'auto-déclarer (s'il y a lieu) comme appartenant à l'un ou l'autre des groupes désignés d'équité en matière d'emploi : femmes, minorités visibles, Autochtones et personnes handicapées.

and equitable manner. They are available to all candidates for further assessment. Related information received will be addressed confidentially.

Your Challenge

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 to support our Automotive and Surface Transportation Research Center (AST). The candidate would be someone who shares our core values of Integrity, Excellence, Respect and Creativity.

The selected individual will contribute to the development of a new electronic devices production process located at the intersection of printing technologies, polymer processing and composites manufacturing. Be part of a dynamic team and help us meeting the exciting challenge of bringing a disruptive electronic component manufacturing technology to the marketplace.

The incumbent will process and characterize polymeric materials and long-fiber composites.

You will operate composites processing equipment for processes such as RTM, compression moulding and autoclave moulding. You will prepare the materials and equipment needed for projects, perform work on schedule and according to the project manager's specifications, compile the results, help analyze them and, if needed, propose solutions.

You will be responsible for the maintenance and security of equipment and workspaces. You will help draft safe work procedures. You must comply with occupational health and safety procedures in accordance with NRC standards and AST Research Center.

The incumbent will work in a multidisciplinary environment in collaboration with NRC researchers and technical officers, and with industrial partners.

Veillez nous faire part de toute mesure d'adaptation nécessaire à une évaluation juste et équitable. Ces mesures seront mises à votre disposition si votre candidature est retenue pour une évaluation subséquente. Sachez que les renseignements que vous nous fournirez à cet égard seront traités de façon confidentielle.

Votre défi

Contribuez à la réalisation de travaux de recherche stratégiques et poursuivez une carrière 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 en vue de soutenir l'équipe Composites polymères de pointe au centre de recherche sur les automobiles et les transports de surface (ATS). La personne choisie doit partager nos valeurs fondamentales relatives à l'intégrité, à l'excellence, au respect et à la créativité.

Le candidat sélectionné participera au développement d'un tout nouveau procédé de fabrication de dispositifs électroniques situé à la confluence des technologies d'impression, de plasturgie et de mise en forme de composites. Vous ferez partie d'une équipe dynamique et relèverez avec nous des défis excitants qui changeront la façon dont les dispositifs électroniques sont fabriqués.

Le ou la candidat(e) devra exécuter des travaux de transformation, de mise en forme et de caractérisation de composites et de polymères. Vous opèrerez des équipements de moulage des composites et matériaux thermoplastiques pour des procédés tels que le RTM, le moulage par compression, le thermoformage ou le moulage par injection. Vous préparerez le matériel et les équipements nécessaires à la réalisation des projets, exécuterez les travaux selon l'échéancier et les spécifications du chef de projet, compilerez les résultats, participerez à leur analyse et, selon les besoins, serez appelé à proposer des solutions.

In joining our team, you will enjoy a wide-range of benefits including comprehensive health and dental plans, pension and insurance plans, vacation and other leave entitlements.

Screening Criteria

Applicants must demonstrate within the content of their application that they meet the following screening criteria in order to be given further consideration as candidates:

Education

College diploma in composite materials technology or mechanical engineering technology or aerospace engineering technology.

For information on certificates and diplomas issued abroad, please see [Degree equivalency](#)

Experience

Experience in industry or research laboratory in the field of polymer processing or composite manufacturing.
Experience in the characterization of polymers and composites, programming of logic controllers or electronic in general would be an asset.
Work experience within multidisciplinary team involved in a supplier-customer relationship would also be an asset.

Equivalency

College or university education in a related field combined with relevant work experience in composite materials processing may also be considered.

Condition of Employment

Reliability Status

Vous serez responsable de l'entretien et de la sécurité d'équipements et d'aires de travail. Vous participerez à la rédaction de procédures de travail sécuritaires. Vous respecterez les procédures de santé et de sécurité au travail selon les normes du CNRC et du centre de recherche ATS.

Vous travaillerez dans un environnement multidisciplinaire en collaboration étroite avec des chercheurs et agents techniques du CNRC, ainsi qu'avec des partenaires industriels.

En vous joignant à notre équipe, vous bénéficierez d'une vaste gamme d'avantages qui incluent des régimes complets d'assurance médicale et dentaire, de pension et d'assurance ainsi que des congés annuels et autres.

Critères de présélection

Dans votre demande, vous devez démontrer que vous répondez à tous les critères de présélection suivants :

Études

Diplôme d'études collégiales en techniques de transformation des matériaux composites, techniques de transformation des matières plastiques, techniques de génie mécanique ou techniques de génie aérospatial.

Pour plus de renseignements sur les certificats et diplômes obtenus à l'étranger, veuillez consulter [Équivalence des diplômes](#)

Expérience

Expérience en industrie ou dans un laboratoire de recherche dans le domaine de la transformation des matériaux composites ou des matières plastiques.

Expérience en caractérisation des composites et de polymères, en programmation d'automates ou en électronique générale serait un atout.

Expérience de travail au sein d'équipes multidisciplinaires, dans un contexte de relation fournisseur-client, serait également un atout.

Language requirements

French

[Information on language requirements and self-assessment tests](#)

Assessment Criteria

Candidates will be assessed on the basis of the following criteria:

Technical Competencies

Knowledge in polymer processing and/or long fibre polymer composites moulding.
Basic knowledge of mechanical, thermal and physical characterization of polymers and polymer composites.
Knowledge of laboratory or plant health and safety standards and practices.

Behavioural Competencies

Research Technician/Technologist - Client focus (Level 2)
Research Technician/Technologist - Communication (Level 2)
Research Technician/Technologist - Initiative (Level 1)
Research Technician/Technologist - Results orientation (Level 2)
Research Technician/Technologist - Teamwork (Level 2)
Competency Profile(s)
For this position, the NRC will evaluate candidates using the following competency profile : [Research Technician/Technologist](#)

[View all competency profiles](#)

Relocation

Relocation assistance will be determined in accordance with the NRC's directives.

Équivalence

Une formation collégiale ou universitaire dans un domaine connexe combinée à une expérience de travail pertinente dans le domaine de la transformation des matériaux composites pourrait être considérée.

Condition d'emploi

Cote de fiabilité

Exigences linguistiques

Français

[Renseignements sur les exigences linguistiques et les tests d'auto-évaluation](#)

Critères d'évaluation

Les candidat(e)s seront évalué(e)s selon les critères suivants :

Compétences techniques

Connaissance des procédés de moulage des polymères et/ou des composites polymères à fibres longues et continues.
Connaissance élémentaire des techniques de caractérisation mécanique, thermique et physique des polymères et composites polymères.
Connaissance des normes et pratiques en matière de santé et sécurité dans un laboratoire ou en usine.

Compétences comportementales

Techniciens/technologistes de recherche - Priorité au client (Niveau 2)
Techniciens/technologistes de recherche - Communication (Niveau 2)
Techniciens/technologistes de recherche - Esprit d'initiative (Niveau 1)
Techniciens/technologistes de recherche - Orientation vers les résultats (Niveau 2)
Techniciens/technologistes de recherche - Travail en équipe (Niveau 2)

Salary Range

From \$53,987 to \$73,935 per annum.

Notes

A pre-qualified list may be established for similar positions for a one year period.

Part of daily activities requires certain physical strength and may include lifting, moving and carrying heavy loads, climbing, stretching, crouching, working in a noisy environment and being exposed to odours.

Some travel may be required.

NRC employees enjoy a wide-range of benefits including comprehensive health and dental plans, pension and insurance plans, vacation and other leave entitlements.

Preference will be given to Canadian Citizens and Permanent Residents of Canada. Please include citizenship information in your application.

The incumbent must adhere to safe workplace practices at all times.

Please direct your questions, with the requisition number (6852) to:

E-mail: [NRC.NRCHiring-](mailto:NRC.NRCHiring-EmbaucheCNRC.CNRC@nrc-cnrc.gc.ca)

EmbaucheCNRC.CNRC@nrc-cnrc.gc.ca

Telephone: 613-993-9173

Closing Date: 14 June 2019 - 23:59 Eastern Time

For more information on career tools and other resources, check out [Career tools and resources](#)

*If you are currently a **term or continuing** employee at NRC, please apply through the SuccessFactors Careers module from your NRC computer.

Date Modified: 2019-05-31

Profil(s) des compétences

En ce qui concerne ce poste, le CNRC évaluera les candidat(e)s selon le profil des compétences suivant : [Techniciens/technologistes de recherche](#)

[Tous les profils de compétences](#)

Réinstallation

L'aide à la réinstallation sera déterminée conformément à la directive sur la réinstallation du CNRC.

Échelle de traitement

De 53,987\$ à 73,935\$ par année.

Remarques

Une liste de candidats pré-qualifiés pourrait être établie pour une période d'un an pour des postes semblables.

Une partie des activités quotidiennes requière un certain effort physique et peut notamment exiger : de soulever, de déplacer et de transporter des charges lourdes, de monter, de s'étirer, de s'accroupir, de travailler dans un environnement bruyant et d'être exposé à des odeurs

Quelques déplacements pourraient être requis. Les employés du CNRC bénéficient d'une vaste gamme d'avantages qui incluent des régimes complets d'assurance médicale et dentaire, de pension et d'assurance ainsi que des congés annuels et autres.

La préférence sera accordée aux citoyen(ne)s canadien(ne)s et résident(e)s permanent(e)s du Canada. Veuillez inclure des renseignements à cet égard dans votre demande.

Le ou la titulaire doit en tout temps respecter les mesures de sécurité au travail.

S.V.P. envoyez vos questions en incluant le numéro de la demande (6852) à :

Courriel : [NRC.NRCHiring-
EmbaucheCNRC.CNRC@nrc-cnrc.gc.ca](mailto:NRC.NRCHiring-EmbaucheCNRC.CNRC@nrc-cnrc.gc.ca)
Téléphone : 613-993-9173
Date de fermeture: 14 juin 2019 - 23h59 heure
de l'Est

Pour plus de renseignements sur les ressources
et outils professionnels, consultez les [Ressources
et outils professionnels](#)

*Si vous occupez actuellement un poste d'une
durée **déterminée ou indéterminée** au CNRC,
veuillez poser votre candidature par l'entremise
du module Carrières SuccessFactors à partir de
votre ordinateur de travail.

Date de modification: 2019-05-31