

## Maintenance & Relief Shift Operator (Third Class)

Priority may be given to the following designated employment equity groups: women, Indigenous peoples\* (First Nations, Inuit and Métis), persons with disabilities and racialized persons\*.

\* *The Employment Equity Act*, which is under review, uses the terminology Aboriginal peoples and visible minorities.

Candidates are asked to self-declare when applying to this hiring process.

**City:** Ottawa

**Organizational Unit:** Real Property Planning and Management

**Classification:** HP-3

**Tenure:** Continuing

**Language Requirements:** English or French

**Work Arrangements:** Due to the nature of the work and operational requirements, this position will require full-time physical presence at the at the NRC work location identified.

**Note:** This position is being reposted. If you have previously applied you do not need to re-apply.

## Discover the possible

Anything is possible at the National Research Council (NRC). As Canada's leading research and technology organization, our world-renowned research pushes the boundaries of science and engineering to make the impossible, possible. Every day we explore new ideas through innovative research and help companies discover possibilities that impact Canada's future and the world.

At the NRC, you'll also discover new possibilities. Our supportive workplace fosters a culture of creativity, welcoming fresh perspectives and innovation at all levels. We value teamwork. You'll collaborate across multiple fields and with the brightest minds to find creative solutions. Most importantly, you'll discover what's possible within you as you grow, make valuable contributions and progress in your professional journey. From ground-breaking discoveries to a life-changing career, discover your possible at the NRC.

## Opérateur ou opératrice d'entretien et de quart de relève (troisième classe)

La priorité pourrait être accordée aux groupes désignés pour l'équité en matière d'emploi suivants : les femmes, les Autochtones (Premières Nations, Inuits et Métis), les personnes en situation de handicap\* et les personnes racisées\*.

\* *La Loi sur l'équité en matière d'emploi*, qui est en cours de révision, utilise les termes « personnes handicapées » et « minorités visibles ».

Les personnes qui posent leur candidature sont invitées à se déclarer comme appartenant à l'un ou l'autre des groupes susmentionnés.

**Ville :** Ottawa

**Unité organisationnelle :** Planification et gestion des biens immobiliers

**Classification :** HP-3

**Durée de l'emploi :** Continu

**Exigences linguistiques :** Anglais ou français

**Modalités de travail :** En raison de la nature du travail et des exigences opérationnelles, ce poste nécessitera une présence physique à plein temps sur le lieu de travail du CNRC indiqué.

**Remarque :** Ce poste est annoncé à nouveau . Si vous avez soumis votre candidature par le passé, il n'est pas nécessaire de soumettre une nouvelle demande.

## Explorez le champ des possibles

Tout est possible au Conseil national de recherches du Canada (CNRC), chef de file de la recherche et de la technologie au Canada. Nous menons des recherches de renommée mondiale qui repoussent les limites de la science et de l'ingénierie pour rendre l'impossible possible. Chaque jour, nous explorons de nouvelles idées à travers des recherches novatrices et nous aidons les entreprises à découvrir des possibilités qui façonnent l'avenir du Canada et le monde.

Au CNRC, vous découvrirez aussi de nouvelles possibilités. Notre milieu de travail positif favorise une culture de créativité en accueillant les nouveaux points de vue et l'innovation à tous les niveaux. Nous attachons une grande importance au travail d'équipe. Vous

## The Role

We are looking for a Maintenance & Relief Shift Operator (Third class) to support our Real Property Planning and Management Branch. The incumbent would be someone who shares our core values of Integrity, Excellence, Respect and Creativity.

Our first class heating plant operates with mainly a small team of Second Class Operating Engineers who are typically designated as either Shift Engineers or Maintenance Engineers. The Third Class Operating Engineer who is designated to perform the Maintenance Engineer role will work under the direction of the Assistant Chief Operating Engineer on an eight hour/day Monday to Friday work week and would be responsible for all maintenance related to the boiler room, compressor plant, gas turbine and steam distribution to the NRC Main campus located on Montreal Road.

The incumbent is also responsible for the water treatment of open and closed loops. The Maintenance & Relief Shift Operators are called upon to provide shift relief for the Shift Engineers as required, sometimes on a last minute on call basis.

Steam production is provided by 4 boilers with an additional boost from the Heat Recovery Steam generator (HRSG) given the cogeneration aspect. The gas turbine generator forms the basis of the cogeneration having an electrical power output of 4.5 MW. This is a unique installation within a Federal Government facility setting.

When occasionally designated to the role of Shift Engineer, an employee operates on a rotational 12 hours shift basis (24 hours/day, 7 days/week) 365 days a year.

Shift Engineers are responsible for the safe and efficient operation of the NRC Montreal Road Campus Heating/Co-Generation Plant. He/she provides monitoring and emergency maintenance response for all Montreal Road Campus buildings and monitors equipment and systems for other NRC buildings in the National Capital Region during quiet hours.

As a federal employer, the NRC offers a great pension plan, medical and dental benefits and leave provision (3 weeks vacation, sick leave, family-related, personal leave) and also great opportunities for career growth

collaborerez dans une variété de domaines avec les esprits les plus brillants en vue de trouver des solutions novatrices. Plus important encore, vous découvrirez votre potentiel à mesure que vous évoluez dans votre carrière, vous changerez véritablement le cours des choses et vous enrichirez votre parcours professionnel. Qu'il s'agisse de découvertes révolutionnaires ou d'une carrière incomparable, explorez votre champ des possibles au CNRC.

## Le rôle

Nous sommes à la recherche d'un opérateur ou d'une opératrice d'entretien et de relève (troisième classe) pour appuyer la Direction de la planification et de la gestion des biens immobiliers. La personne choisie doit partager nos valeurs fondamentales d'intégrité, d'excellence, de respect et de créativité.

L'exploitation de notre installation de chauffage de première classe est assurée principalement par une petite équipe d'ingénieurs d'exploitation de deuxième classe, habituellement désignés par les termes « ingénieurs de quart » ou « ingénieurs d'entretien ». L'ingénieur ou l'ingénieure d'exploitation de troisième classe qui assumera le rôle d'ingénieur ou d'ingénieure d'entretien travaillera sous la direction du mécanicien d'exploitation en chef adjoint ou de la mécanicienne d'exploitation en chef adjointe, suivant un horaire de 8 heures par jour, du lundi au vendredi. La personne choisie sera responsable de toutes les activités d'entretien de la salle des chaudières, de la station de compression, de la turbine à gaz et de la distribution de la vapeur, au campus principal du CNRC, situé sur le chemin de Montréal.

Cette personne sera également responsable du traitement des eaux des boucles ouvertes et fermées. Les opérateurs d'entretien et de quart de relève sont appelés pour assurer la relève des ingénieurs de quart, au besoin, parfois à la dernière minute.

La production de vapeur est assurée par 4 chaudières et renforcée par le générateur de vapeur à récupération de chaleur, compte tenu de l'aspect de cogénération. Le générateur à turbine à gaz constitue la base de la cogénération, produisant 4,5 MW d'électricité. Il s'agit d'un lieu unique, situé dans un contexte d'installations du gouvernement fédéral.

Quand elle est désignée pour assumer le rôle d'ingénieur de quart, ce qui arrive à l'occasion, la personne travaille

within the Real Property Management and Planning Branch.

The NRC's main campus offers free parking and easy access to runners, walkers and in-line skaters to break away during the day and enjoy the beautiful surroundings. There are also areas for soccer, volleyball and even beach volleyball during the summer! There are ample picnic areas and easy access to a shopping Centre, grocery store and pharmacy, as well as numerous restaurants.

## 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

Secondary School Diploma according to provincial standards.

Must have a valid Third Class Operating Engineer Certificate issued by [TSSA](#):

- Candidates from the province of Quebec with a MMF-C3 (Stationary Enginemen) Certificate and a MMF-CB (Refrigeration) Certificate must be able to meet the criteria set by TSSA and pass the exam on the TSSA Act and Ontario Regulation (219/01) within 60 days of receiving of an offer of employment and prior to being appointed to the position.
- Candidates who hold a Third Class Power Engineer Certificate in any other province must be able to meet the criteria set by TSSA and pass the exam on the TSSA Act and Ontario Regulation (219/01) within 60 days of receiving of an offer of employment and prior to being appointed to the position.

See TSSA Labour Mobility for more information.

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

### Experience

- Basic experience working in a complex, high-pressure steam plant.
- Basic experience performing necessary maintenance and tests, keeping records and responding to power or equipment failures.

suivant des quarts de travail rotatifs de 12 heures (24 heures par jour, 7 jours sur 7), 365 jours par année.

Les ingénieurs de quart sont responsables de l'exploitation sécuritaire et efficace de l'installation de chauffage/cogénération du campus du CNRC, sur le chemin de Montréal. Ils assurent la surveillance et l'entretien d'urgence pour tous les bâtiments du campus du chemin de Montréal et veillent sur l'équipement et les systèmes des autres bâtiments du CNRC de la région de la capitale nationale durant les heures de fermeture.

En tant qu'employeur fédéral, le CNRC offre un excellent régime de retraite, des régimes complets de soins médicaux et dentaires ainsi que plusieurs congés (3 semaines de vacances, congés de maladie, congés pour obligations familiales, congés personnels). Il propose également des possibilités de développement de carrière intéressantes au sein de la Direction de la planification et de la gestion des biens immobiliers.

Le campus principal du CNRC offre un stationnement gratuit et un accès facile pour les joggeurs, les marcheurs et les adeptes de patin à roues alignées pour qu'ils se détendent pendant la journée et profitent de son cadre magnifique. Il y a également des terrains pour jouer au soccer, au volleyball et même au volleyball de plage pendant l'été! Le campus comporte de nombreuses aires de pique-nique et est situé près d'un centre commercial, d'un supermarché, d'une pharmacie et de nombreux restaurants.

## Critères de présélection

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

### Études

Diplôme d'études secondaires répondant aux normes provinciales.

Certificat d'ingénieur d'exploitation de troisième classe valide, délivré par L'Office des normes techniques et de la sécurité ([TSSA](#)) :

- Les candidats du Québec détenant un certificat MMF-C3 (mécaniciens de machines fixes) et un certificat MMF-CB (réfrigération) doivent être en mesure de répondre aux critères établis par la TSSA et réussir l'examen sur la Loi sur les normes techniques et la sécurité et le Règlement de l'Ontario

- Experience operating in a first-class plant would be considered an asset.
- Experience with gas turbine co-generation would be considered an asset.

## Conditions of Employment

- Reliability Status
- Must be available to work on rotating 12 hour shifts as the heating plant operates 24/7.
- Must be able to possess and retain the physical capabilities to perform the position which include but may not be limited to: crouching, bending, twisting, walking, climbing stairs & ladders, ability to hear to diagnose mechanical troubles, and the ability to handle heavy and bulky objects.

## Language Requirements

English or French

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

## Assessment Criteria

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

## Technical Competencies

- Basic knowledge of operating and maintenance procedures related to the operation of a high-pressure steam and co-generation (gas turbine) plant and its distribution systems.
- Basic knowledge of electrical generation.
- Solid knowledge of boiler water treatment and cooling tower water treatment applicable to the occupation.

## Behavioural Competencies

- Management services - Client focus (Level 1)
- Management services - Communication (Level 1)
- Management services - Conceptual and analytical ability (Level 1)
- Management services - Results orientation (Level 1)
- Management services - Teamwork (Level 1)

## Competency Profile(s)

(219/01), dans les 60 jours suivant la réception d'une offre d'emploi et avant leur nomination au poste.

- Les titulaires d'un certificat de mécanicien de machines fixes de troisième classe délivré par une autre province doivent répondre aux critères établis par la TSSA et réussir l'examen sur la Loi sur les normes techniques et la sécurité et le Règlement de l'Ontario (219/01), dans les 60 jours suivant la réception d'une offre d'emploi et avant leur nomination au poste.

Pour en savoir plus, consultez la documentation de la TSSA sur la mobilité de l'effectif.

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

## Expérience

- Expérience de base du travail dans une centrale thermique à vapeur haute pression complexe.
- Expérience de base dans l'exécution de l'entretien et des essais nécessaires, la tenue de dossiers et les interventions en cas de pannes d'électricité ou d'équipement.
- Expérience en exploitation au sein d'une centrale de première classe serait considérée comme un atout.
- Expérience de l'exploitation d'une unité de cogénération par turbine à gaz serait considérée comme un atout.

## Conditions d'emploi

- Cote de fiabilité
- Doit être disponible pour travailler par quarts de travail rotatifs de 12 heures, puisque l'installation de chauffage fonctionne en tout temps.
- Pour occuper le poste, les capacités physiques comprennent, sans s'y limiter : le fait de s'accroupir, de se pencher, de faire des torsions, de marcher, de monter des escaliers ou de grimper dans des échelles; une bonne acuité auditive est nécessaire pour diagnostiquer des troubles mécaniques, ainsi que la capacité de manipuler des objets lourds et encombrants.

## Exigences linguistiques

Anglais ou français

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

For this position, the NRC will evaluate candidates using the following competency profile(s): [Management Services](#).

[View all competency profiles](#)

## Compensation

From \$76,693 to \$80,494 per annum.

NRC employees enjoy a wide-range of [competitive benefits](#) including comprehensive health and dental plans, pension and insurance plans, vacation and other leave entitlements.

## Notes

- Relocation assistance will be determined in accordance with the NRC's directives.
- Willingness to work in confined spaces.
- Willingness to work in conditions of extreme temperature differences.
- Shift work may sometimes be required on evenings and weekends
- Availability to work on rotating 12 hour shifts as the heating plant operates 24/7, 365 days a year.
- Overtime may sometimes be required.
- A pre-qualified list may be established for similar positions for a one year period.
- 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.
- We thank all those who apply, however only those selected for further consideration will be contacted.

Please direct your questions, with the requisition number (22457) to:

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

Telephone: 506-447-5827

**Closing Date:** 27 February 2025 - 11:59 PM Atlantic Time

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

## Critères d'évaluation

Les candidatures seront évaluées selon les critères suivants :

### Compétences techniques

- Connaissance de base des procédures d'exploitation et d'entretien liées à l'exploitation d'une installation de vapeur à haute pression et de cogénération (turbine à gaz) et de ses systèmes de distribution.
- Connaissance de base de la production d'électricité.
- Connaissance approfondie du traitement de l'eau de chaudière et du traitement de l'eau de tour de refroidissement en rapport avec les fonctions du poste.

### Compétences comportementales

- Services de gestion - Priorité au client (Niveau 1)
- Services de gestion - Communication (Niveau 1)
- Services de gestion - Capacité de concevoir et d'analyser (Niveau 1)
- Services de gestion - Orientation vers les résultats (Niveau 1)
- Services de gestion - Travail en équipe (Niveau 1)

### Profils des compétences

En ce qui concerne ce poste, le CNRC évaluera les candidatures selon les profils des compétences suivants : [Services de gestion](#).

[Tous les profils de compétences](#)

## Rémunération

De 76 693\$ à 80 494\$ par année.

Les membres du personnel du CNRC disposent d'un large éventail d'[avantages sociaux concurrentiels](#), notamment des régimes de santé et de soins dentaires complets, des régimes de retraite et d'assurance, des vacances et d'autres droits aux congés.

## Remarques

- L'aide à la réinstallation sera déterminée conformément aux directives du CNRC.
- Doit être en mesure de travailler dans des espaces clos.

- Doit être en mesure de travailler dans des conditions de variations de températures extrêmes.
- Les quarts de travail peuvent parfois être requis les soirs et la fin de semaine.
- Doit être disponible pour travailler par quarts rotatifs de 12 heures, puisque l'installation de chauffage fonctionne en tout temps, toute l'année.
- Des heures supplémentaires peuvent parfois être requises.
- Une liste de candidats pré-qualifiés pourrait être établie pour une période d'un an pour des postes semblables.
- 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.
- Nous remercions toutes les personnes qui postuleront, mais nous ne communiquerons qu'avec celles retenues pour une évaluation subséquente.

S.V.P., envoyez vos questions en incluant le numéro de la demande (22457) à :  
Courriel : [NRC.NRCHiring-EmbaucheCNRC.CNRC@nrc-cnrc.gc.ca](mailto:NRC.NRCHiring-EmbaucheCNRC.CNRC@nrc-cnrc.gc.ca)

Téléphone : 506-447-5827

**Date de fermeture** : 27 février 2025 - 23h59 heure de l'Atlantique

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