

Appel de candidature pour TORNGATS pour un projet de Recherche et développement dans la cadre du programme CREATE NSERC Innovative Program on NDT (NonDestructive Testing) - oNDuTy!

TORNGATS - leader en essais non destructifs, est à la recherche de candidats intéressés à s'investir dans un projet d'études (matrice ou doctorat) en essais non destructifs. Le projet consiste à développer des méthodes d'inspection non destructif par thermographie infrarouge appliqué à l'industrie pétrochimique. Le(a) stagiaire(e) travaillera sous la supervision académique du Prof. Xavier Maldague (Université Laval) et du Dr. Fernando López - Directeur de Recherche et Développement chez TORNGATS.

PROFIL RECHERCHÉ:

- Expérience confirmée (minimum 2 ans) dans le milieu industriel ou en recherche et développement dans le domaine des Essais Non Destructifs (END)
- Expérience confirmée dans le traitement et analyse de signaux
- Expérience confirmée en thermographie infrarouge
- Connaissances de la physique du transfert de chaleur (conduction et rayonnement)
- Maîtrise du français et de l'anglais

ATOUT:

- Compréhension de la mécanique des solides
- Expérience avec la simulation numérique (Finite Element Analysis ou Finite Volume Method)
Publications scientifiques ou expérience innovative similaire

COMPÉTENCES:

- Autonomie dans les tâches dans un environnement nécessitant peu d'encadrement
- Rapidité d'apprentissage
- Excellente capacité pour le travail en équipe
- Intérêt pour la recherche ayant un impact sur le monde réel
- Sens de l'organisation et de la planification

DÉBUT: Session d'été **ou** automne 2019

