

Department of Finance Canada – Smart Contracts Research Project

Team

You would be working with the digital asset team at the Department of Finance Canada, part of the Financial Sector Policy Branch. The Branch advises the Minister on Canada's financial sector and the regulation of financial institutions as well as issues related to financial stability and the management of the Government's assets and liabilities. In particular, the digital asset team looks at the implications of digital assets, including cryptocurrencies and central bank digital currencies, for the financial system. You would work with Nicholas Chesterley (Senior Director, PhD in Behavioural Economics) and Jonathan Reid (Economist, MA in Economics).

Project

You would be conducting research into the economics of smart contracts and their implications for the Canadian financial system. Smart contracts are programs which run automatically when certain predetermined conditions are met and are commonly associated with blockchains or other decentralized ledger technologies. They may provide a way to automate some transactions, thereby increasing efficiency, but also bring challenges and limitations.

The project would look at the economics of smart contracts, applications in other jurisdictions, and the implications of their use in Canada. Exact details of the project could be discussed, but for example, in addition to looking at current use cases it could look at the implications of smart contracts for financial stability or impacts on consumers and market structures.

Work can be conducted in either official language. Interest in the financial system or the future of money is an advantage!

Contact: Jonathan Reid (jonathan.reid@fin.gc.ca)

Ministère des Finances Canada – Projet de recherche sur les contrats intelligents

Équipe

Vous travaillerez avec l'équipe des actifs numériques du ministère des Finances Canada, laquelle fait partie de la Direction de la politique du secteur financier. La Direction conseille la ministre sur le secteur financier du Canada et la réglementation des institutions financières ainsi que sur les questions qui se greffent à la stabilité financière et à la gestion des actifs et passifs du gouvernement. Plus précisément, l'équipe des actifs numériques examine les conséquences des actifs numériques, notamment les cryptomonnaies et les monnaies numériques de banque centrale, pour le système financier. Vous travaillerez avec Nicholas Chesterley (directeur principal, doctorat en économie comportementale) et Jonathan Reid (économiste, maîtrise en économie).

Projet

Vous mènerez des recherches sur l'économie des contrats intelligents et leurs conséquences pour le système financier canadien. Les contrats intelligents sont des programmes qui s'exécutent automatiquement lorsque certaines conditions prédéterminées sont remplies et ils sont généralement

associés à des chaînes de blocs ou à d'autres technologies de registre décentralisé. Ils peuvent fournir un moyen d'automatiser certaines transactions, augmentant ainsi l'efficacité, mais comportent également des défis et des limites.

Le projet consisterait à examiner l'économie des contrats intelligents, leurs applications dans d'autres administrations et les conséquences de leur utilisation au Canada. On pourrait discuter des détails exacts du projet, mais par exemple, en plus d'examiner les cas d'utilisation actuels, on pourrait examiner les conséquences des contrats intelligents pour la stabilité financière ou les effets sur les consommateurs et les structures de marché.

Le travail peut être mené dans l'une ou l'autre des langues officielles. S'intéresser au système financier ou à l'avenir de la monnaie est un atout!

Contacteur : Jonathan Reid (jonathan.reid@fin.gc.ca)