



Technologies financières (fintech)

Une initiative de l'AIT numérique

Présentée par le Conseil des technologies de l'information et des communications

Bienvenue à l'AIT numérique du CTIC : Technologie financière (Fintech) 101

L'AIT numérique est un programme innovant d'apprentissage intégré au travail qui aide les étudiants à acquérir des connaissances et des compétences pour faire progresser l'apprentissage et une expérience de travail significative.

À propos de ce cours

Le programme apprentissage intégré au travail (AIT) du CTIC est un programme innovant qui permet aux étudiants et étudiantes de renforcer leurs apprentissages et de vivre des expériences professionnelles significatives.

Technologies financières 101 s'efforce de développer la prochaine génération de talents dans le domaine des technologies financières, et s'appuie sur un solide réseau d'entreprises et de partenaires du secteur.

Technologies financières 101 propose aux étudiants et aux étudiantes un parcours d'apprentissage stratégique. Une fois le cours terminé, vous recevrez le badge numérique et le certificat Technologies financières 101.

Ce certificat est validé par le CTIC, votre employeur ou employeuse et les partenaires de l'industrie, et reconnaît les compétences spécifiques au secteur acquises pendant votre stage.

Pour obtenir le certificat Technologies financières 101, vous devez compléter les éléments suivants.

Les quatre modules de base :

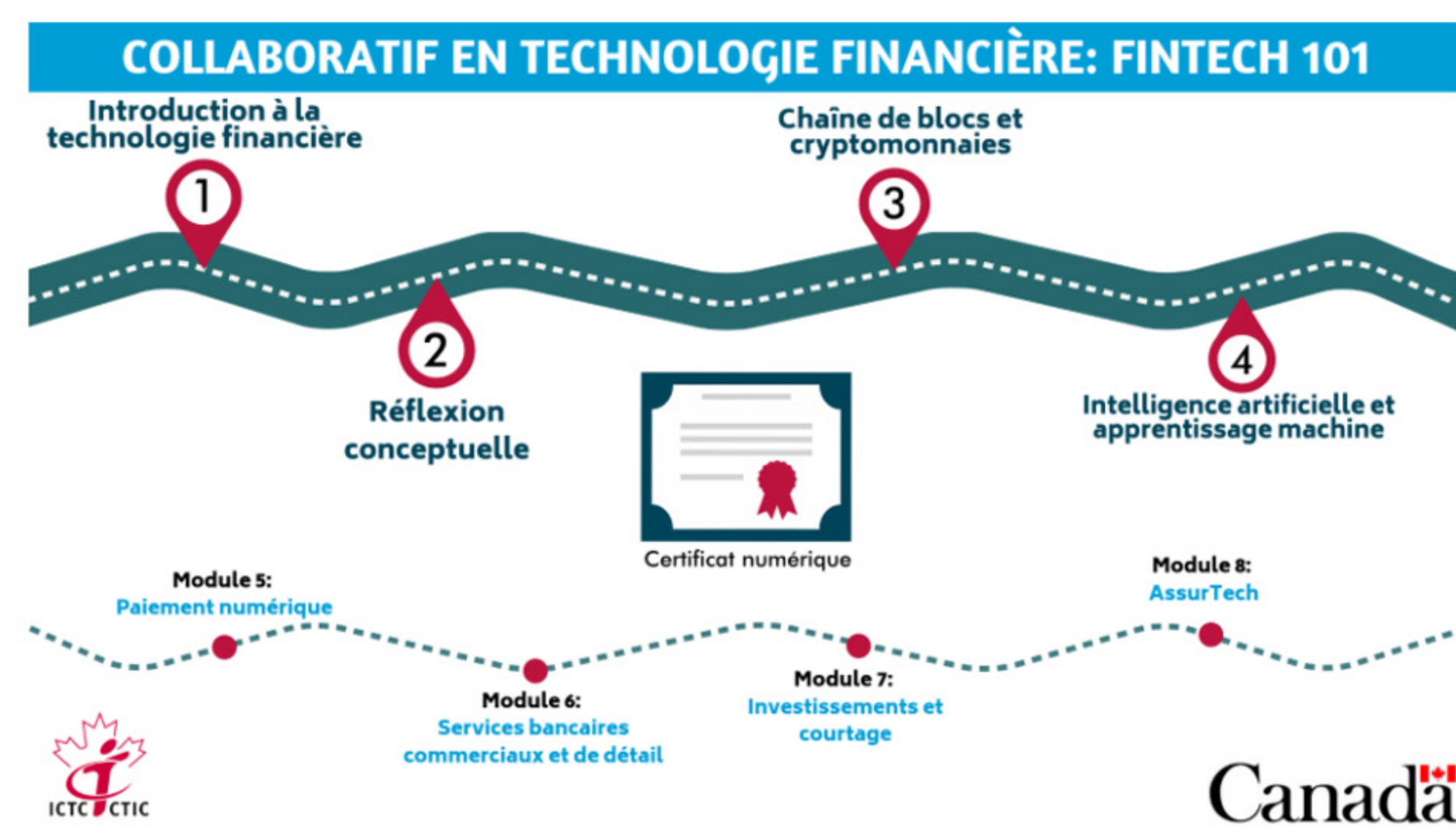
1. Introduction à la technologie financière (fintech)
2. La réflexion conceptuelle
3. La chaîne de blocs (blockchain) et les cryptomonnaies
4. Intelligence artificielle et apprentissage machine

et deux des quatre modules optionnels dans l'un ou l'autre :

- Paiement numérique
- Services bancaires commerciaux et de détail
- Investissements et courtage
- Assurance et assurtech

Public visé:

Ce cours est conçu à l'attention des étudiants(es) qui ont pour ambition d'améliorer leurs compétences de bases dans le domaine de technologie financière (FinTech) en tant que niveau débutant dans ce domaine d'étude. Ceux et celles qui ont déjà un niveau assez avancé dans ce domaine, sont invités à suivre un autre de nos quatre autres cours AIT numérique, lesquels constituent une excellente source d'apprentissage qui permettent une compréhension latérale de plusieurs concepts en lien avec technologie financière. Cela étant, si vous souhaitez toutefois faire une étude plus approfondie du sujet, veuillez contacter votre facilitatrice pour discuter plus amplement des autres options disponibles.



Technologies financières (fintech)

Une initiative de l'AIT numérique

Présentée par le Conseil des technologies de l'information et des communications

Présentation du module

La réflexion conceptuelle est un modèle mental et un ensemble de stratégies qui placent l'utilisateur final au centre du processus de résolution de problèmes. Bien qu'il ne s'agisse pas d'un sujet lié spécifiquement aux technologies financières (fintech), l'état d'esprit de la réflexion conceptuelle peut contribuer à relever des défis complexes en utilisant la technologie pour avoir des retombées positives dans le secteur des services financiers. Ce modèle mental aide à garantir que les solutions sont créées en pensant aux utilisateurs finaux en évitant la création d'outils techniques, d'applications et de plateformes qui ne répondent pas aux besoins des utilisateurs.

Module 2 - Vidéo 1 - La réflexion conceptuelle

Dans cette vidéo, Ramy Nassar présentera la réflexion conceptuelle et sa relation avec les services financiers et les technologies financières (fintech).



À propos de Ramy Nassar, fondateur, 1000 Days Out

Ramy est le fondateur de 1000 Days Out et l'auteur du *AI Product Design Handbook*. En tant qu'ancien directeur général de la conception et de la stratégie chez Architech et chef de l'innovation chez Mattel, il a dirigé des équipes diverses dans la création de nouveaux produits, services et plateformes numériques perturbateurs. Ramy enseigne la réflexion conceptuelle à l'Université McMaster et dans le programme de maîtrise en ingénierie, innovation et entrepreneuriat de l'Université Ryerson. Vous pouvez contacter Ramy par l'intermédiaire de [1000 Days Out](#) e .

Module 2 - Vidéo 2 - Point de vue d'une partenaire de l'industrie



Technologies financières (fintech)

Une initiative de l'AIT numérique

Présentée par le Conseil des technologies de l'information et des communications

Présentation du module

La chaîne de blocs (blockchain), plus connue pour la cryptomonnaie bitcoin qui a été construite grâce à cette technologie. La chaîne de blocs (blockchain) est la technologie fondamentale sous-jacente qui alimente les cryptomonnaies comme le bitcoin. Nous examinerons les applications de la chaîne de blocs (blockchain), notamment les contrats intelligents et la gestion de l'identité.

Module 3 - Vidéo 1 - La chaîne de blocs (blockchain) et les cryptomonnaies

Dans cette vidéo, Ramy Nassar discutera des chaînes de blocs (blockchain) et des cryptomonnaies.



À propos de Ramy Nassar, fondateur, 1000 Days Out

Ramy est le fondateur de 1000 Days Out et l'auteur du *AI Product Design Handbook*. En tant qu'ancien directeur général de la conception et de la stratégie chez Architech et chef de l'innovation chez Mattel, il a dirigé des équipes diverses dans la création de nouveaux produits, services et plateformes numériques perturbateurs. Ramy enseigne la réflexion conceptuelle à l'Université McMaster et dans le programme de maîtrise en ingénierie, innovation et entrepreneuriat de l'Université Ryerson. Vous pouvez contacter Ramy par l'intermédiaire de [1000 Days Out](#) e .

Module 3 Vidéo 2 - Point de vue d'un partenaire de l'industrie



Technologies financières (fintech)

Une initiative de l'AIT numérique

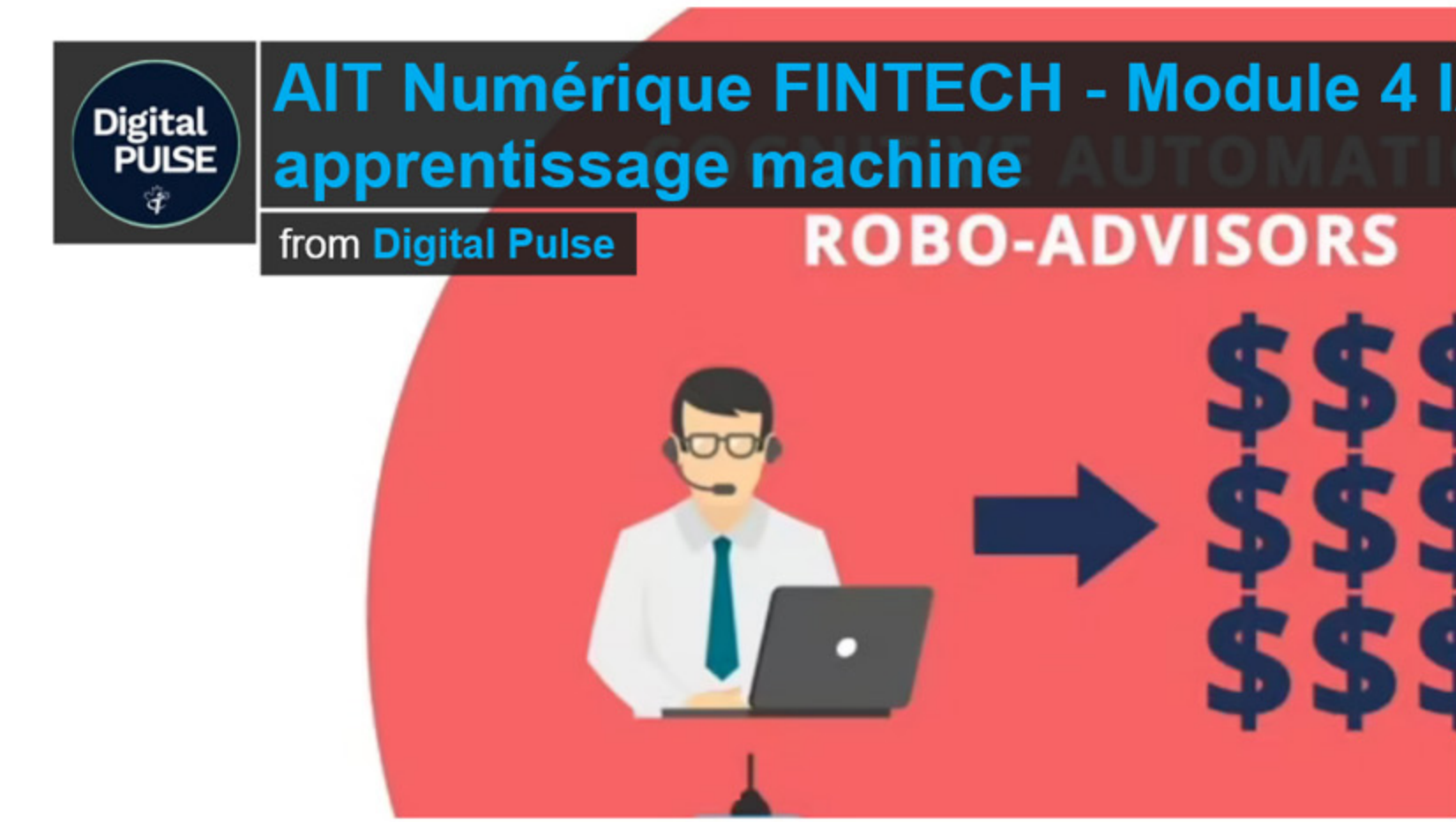
Présentée par le Conseil des technologies de l'information et des communications

Présentation du module

L'intelligence artificielle (IA) est un vaste ensemble de technologies, développé pour la première fois au milieu des années 1950, qui vise à permettre aux ordinateurs d'accomplir une série de tâches normalement associées au comportement et à la cognition humains. L'apprentissage machine est un sous-ensemble de l'IA, composé d'une gamme d'algorithmes spécifiques, qui « apprennent » à partir de données historiques. D'autres parties de l'écosystème de l'IA incluent la vision par ordinateur et le traitement du langage naturel (TLN) - les algorithmes qui se trouvent derrière la plupart des interfaces vocales/conversationnelles actuelles. L'apprentissage automatique commence à avoir un impact sur presque tous les aspects des solutions de technologie financière (fintech), et il est donc essentiel de comprendre ce dont la technologie est capable et (plus important encore) ce dont elle n'est pas capable.

Module 4 - Vidéo 1 - Intelligence artificielle et apprentissage machine

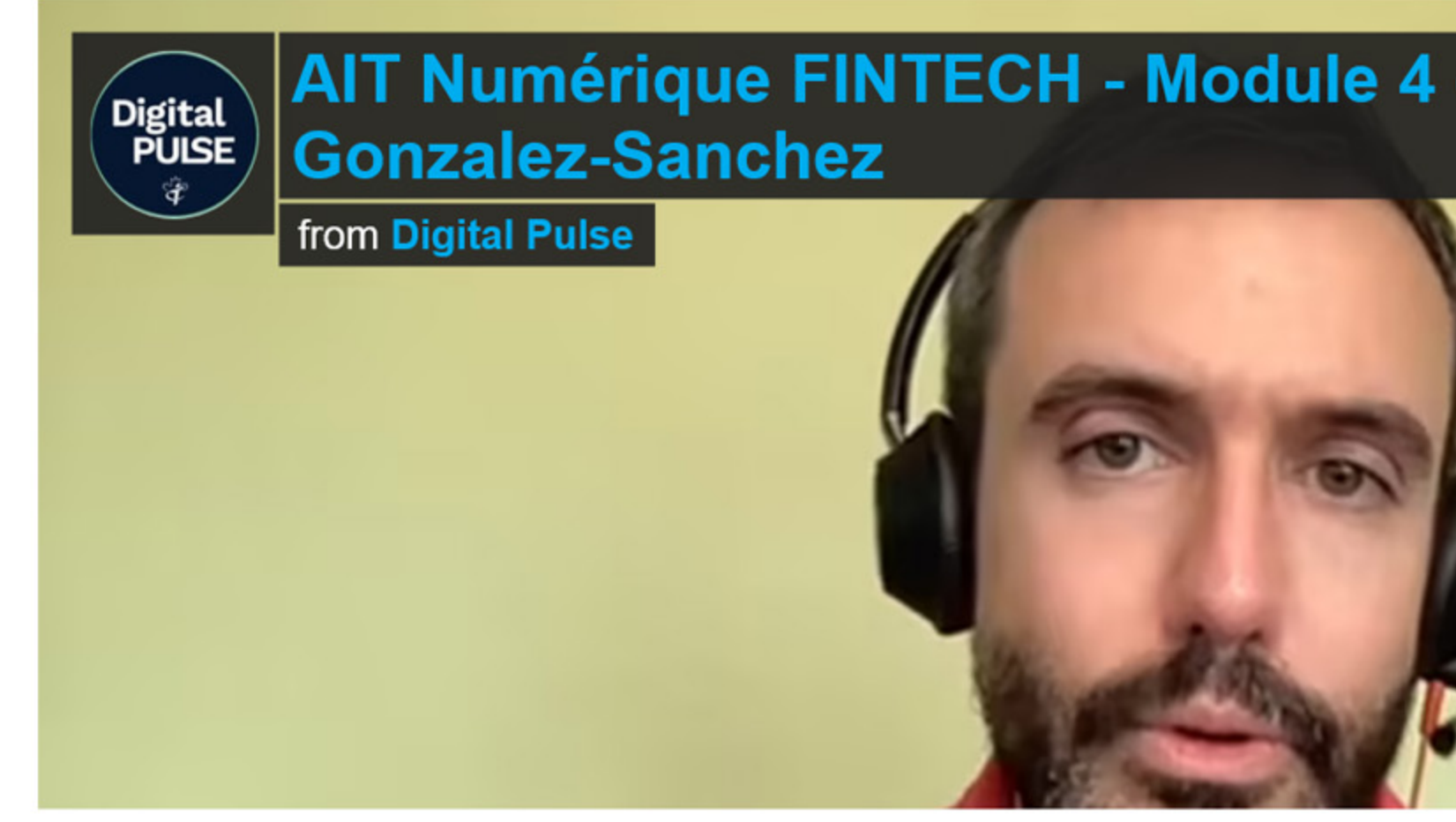
Dans cette vidéo, Ramy Nassar présentera les concepts de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage automatique, et comment ils s'appliquent à la technologie financière (fintech).



À propos de Ramy Nassar, fondateur, 1000 Days Out

Ramy est le fondateur de 1000 Days Out et l'auteur du *AI Product Design Handbook*. En tant qu'ancien directeur général de la conception et de la stratégie chez Architech et chef de l'innovation chez Mattel, il a dirigé des équipes diverses dans la création de nouveaux produits, services et plateformes numériques perturbateurs. Ramy enseigne la réflexion conceptuelle à l'Université McMaster et dans le programme de maîtrise en ingénierie, innovation et entrepreneuriat de l'Université Ryerson. Vous pouvez contacter Ramy par l'intermédiaire de [1000 Days Out](#) e .

Module 4 Vidéo 2 - Point de vue d'un partenaire de l'industrie



Technologies financières (fintech)

Une initiative de l'AIT numérique

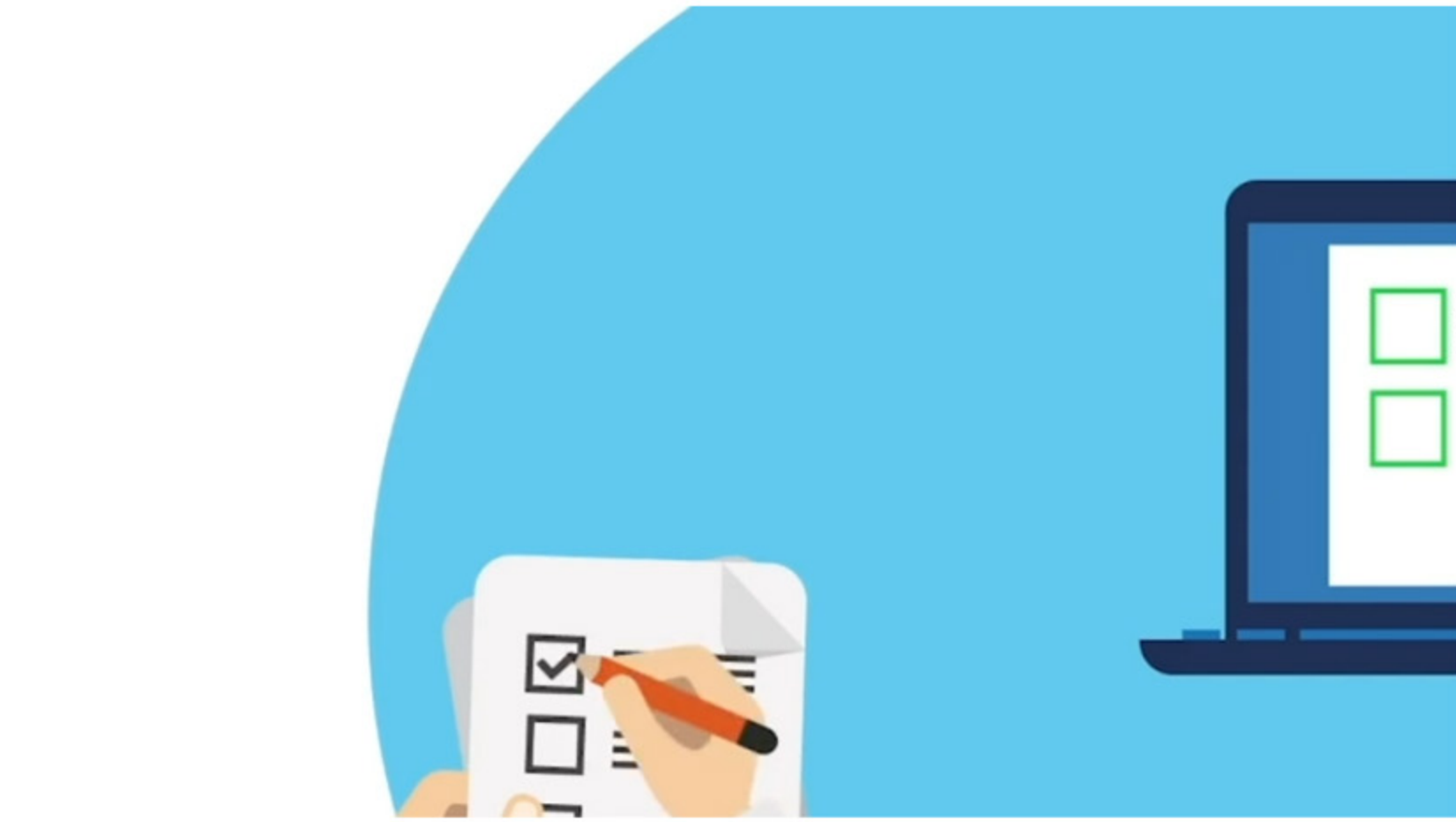
Présentée par le Conseil des technologies de l'information et des communications

Présentation du module

Autre sous-domaine de la technologie financière (fintech), la technologie de l'assurance vise à tirer profit de la technologie pour moderniser tous les aspects de l'assurance, dont les assurances personnelles, résidentielles, automobiles, responsabilité et commerciales. Ce domaine évolue rapidement et bien qu'il compte de nombreuses jeunes entreprises, les sociétés d'assurances en place innovent rapidement également (comme le démontre les nouveaux espaces de co-innovation comme Cookhouse Lab, à Toronto, dont les activités se concentrent entièrement sur la technologie de l'assurance). Les modèles de pair à pair et de microassurance gagnent du terrain présentement. Il existe un important chevauchement dans ce domaine avec les applications d'intelligence artificielle et de la chaîne de blocs (blockchain), surtout pour les contrats intelligents.

Module 8 - Vidéo 1 - Assurances et assurtech

Dans cette vidéo, Ramy Nassar discutera de l'assurance et de l'assurtech.



À propos de Ramy Nassar, fondateur, 1000 Days Out

Ramy est le fondateur de 1000 Days Out et l'auteur du *AI Product Design Handbook*. En tant qu'ancien directeur général de la conception et de la stratégie chez Architech et chef de l'innovation chez Mattel, il a dirigé des équipes diverses dans la création de nouveaux produits, services et plateformes numériques perturbateurs. Ramy enseigne la réflexion conceptuelle à l'Université McMaster et dans le programme de maîtrise en ingénierie, innovation et entrepreneuriat de l'Université Ryerson. Vous pouvez contacter Ramy par l'intermédiaire de [1000 Days Out](#) e .

Module 8 - Vidéo 2 - Point de vue d'un partenaire de l'industrie



Financé par le gouvernement du Canada



Centre d'expertise national à but non lucratif pour l'économie numérique, nous sommes la source de confiance pour les conseils stratégiques fondés sur des données probantes, de recherches prospectives et de programmes de renforcement des capacités créatives.