



Programmes en
Gestion des technologies d'affaires (GTA)

Présentation – 2023

Stéphane Gagnon, DSA, UQO

stephane.gagnon@uqo.ca

Plan de la présentation

Programmes en GTA

1. Profession

- Gestion des technologies d'affaires (GTA)
- Profil des postes en GTA

2. Statistiques

- Profil de l'industrie et des emplois en TI au Québec

3. Certificat en GTA

- Programme
- Structure
- Exemples de technologies étudiées



Nouveau!

4. DESS en GTA

- Programmes
- Structure
- Cours optionnels



Nouveau!

1. Profession

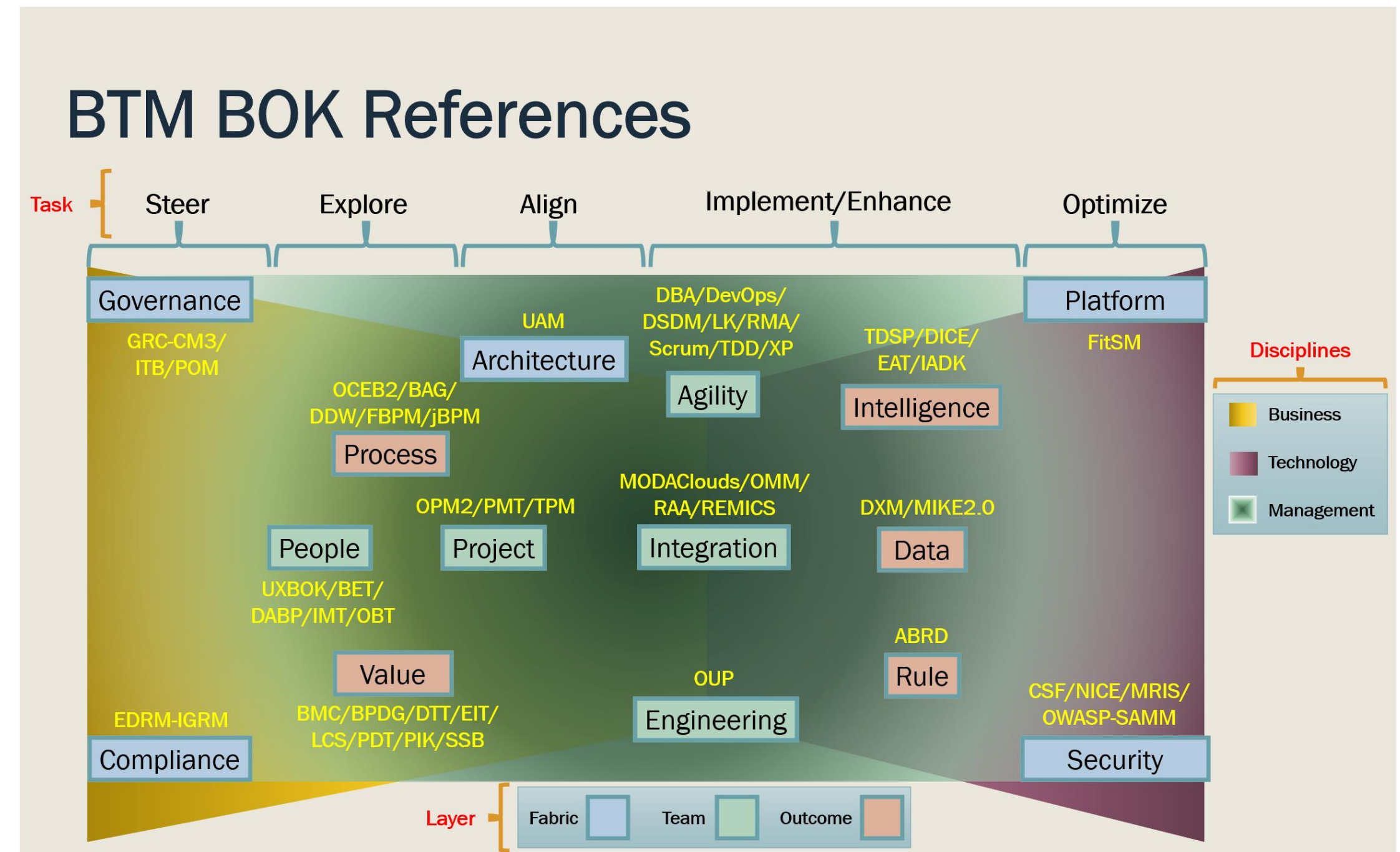
- Gestion des technologies d'affaires (GTA)
- Profil des postes en GTA

Gestion des technologies d'affaire (GTA)

Leadership de la transformation numérique

Définition de la profession

- **Gestion des technologies d'affaires (GTA)** est la version française de la norme **Business Technology Management (BTM)** – marques ® aux Canada et É.-U.
- **BTM Forum** est une association professionnelle lancée en 2016 par ITAC pour rassembler la communauté
- GTA est un **champ transdisciplinaire**, intègre les disciplines en gestion et informatique
- GTA est le segment des emplois TI **le plus en demande**
- Expertise axée sur : **transformation numérique**, nouveaux modèles d'affaires, produits et services numériques, intégration de la chaîne de valeur



Cadre des connaissances intégrant toutes les spécialisations

BTM Body of Knowledge (BOK)

Norme d'accréditation des programmes et de certification professionnelle

<https://btmforum.org> et <https://github.com/Digital-Innovation-Foundation/btmbok>

Profil des postes en GTA

Rôles dans 6 sous-domaines selon leur ratio (%) de compétences en gestion et technologies

Postes avec focus en gestion

Postes avec focus en technologie

Gestion de la fonction TI <ul style="list-style-type: none"> • Dirigeant principal et chef de la gouvernance des TI • Architectes d'affaire et de transformation numérique <ul style="list-style-type: none"> • Gestionnaires du risque et de la conformité 	90/10	30/70	Gestion des actifs TI <ul style="list-style-type: none"> • Dirigeants principaux des données et science des données • Architectes d'entreprise et d'intégration des TI • Gestionnaires de l'intelligence et de l'automatisation
Gestion des projets TI <ul style="list-style-type: none"> • Gestionnaires de projet ou de produit numérique <ul style="list-style-type: none"> • Architectes des processus et des règles • Analystes d'affaire et des exigences 	70/30	20/80	Gestion du développement TI <ul style="list-style-type: none"> • Gestionnaires de l'ingénierie et des équipes DevOps • Architectes de systèmes et des données • Analystes des tests et de l'assurance qualité
Gestion des services TI <ul style="list-style-type: none"> • Chefs de centre de données et des services • Chefs de la cybersécurité et continuité des affaires • Chefs du soutien technique et de l'expérience utilisateurs 	50/50	10/90	Gestion des applications TI <ul style="list-style-type: none"> • Chefs des systèmes intégrés de gestion et de maintenance • Chefs du commerce et du marketing électronique • Chefs des contenus et de la propriété intellectuelle

2. Statistiques

- Profil de l'industrie et des emplois en TI au Québec

Profil de l'industrie et des emplois en TI au Québec

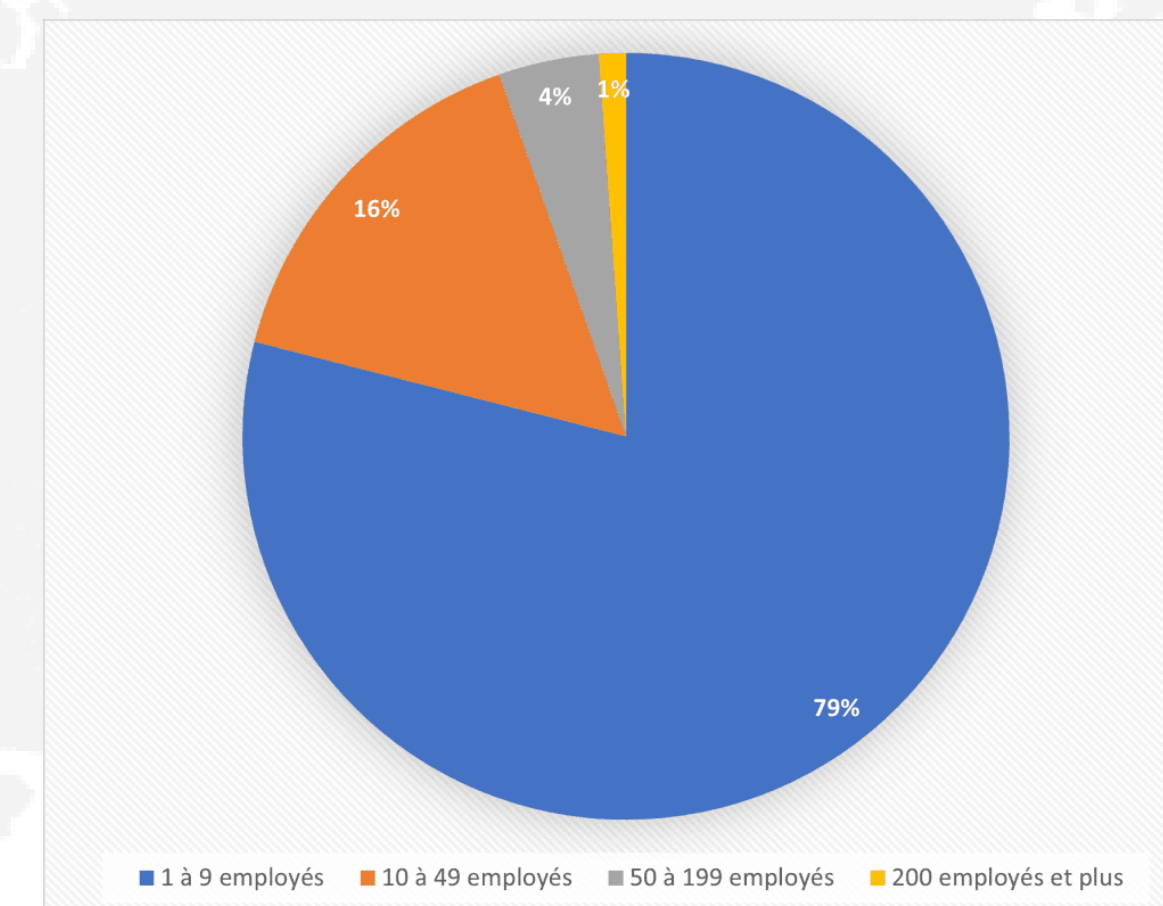
Portrait de l'industrie



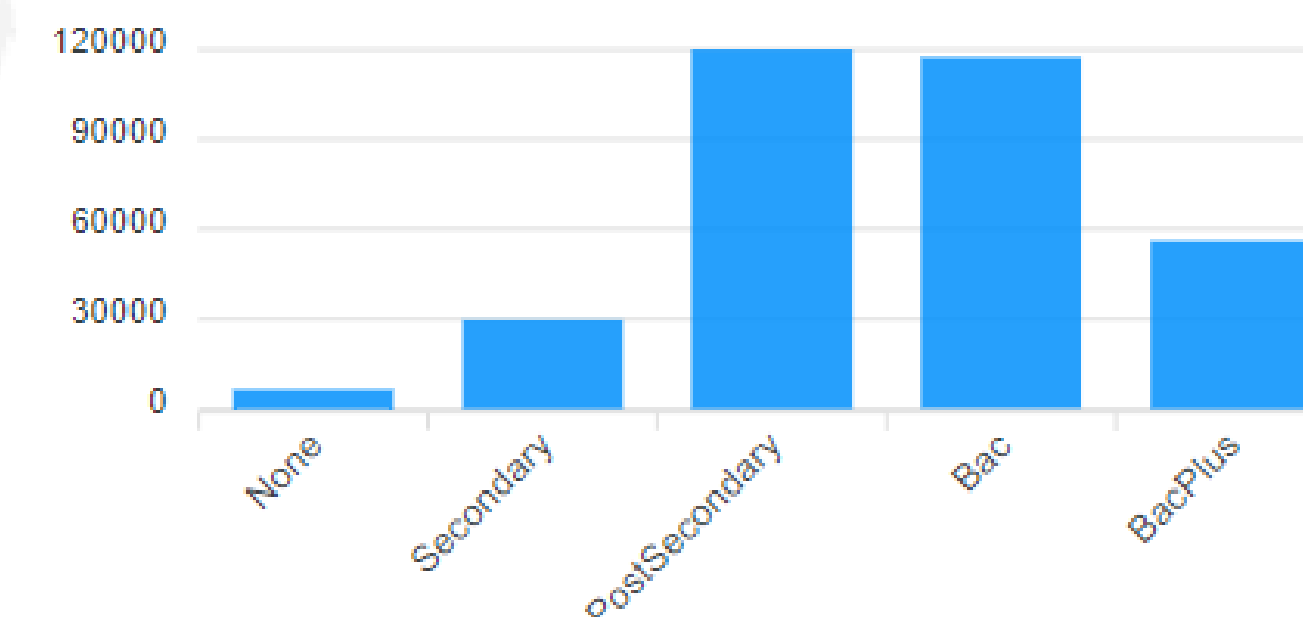
La main-d'oeuvre en TIC



Répartition des entreprises en TIC par taille d'employé.e.s




Niveau d'éducation des travailleurs en TIC en 2022





Nouveau!

3. Certificat en GTA

- Programme
 - Cours
 - Exemples de technologies étudiées
- 

Nouveau!

Certificat en **gestion des technologies d'affaire (GTA)**

- 10 cours dont 7 obligatoires

Admissions ouvertes depuis janvier 2023
Cours seront offerts en septembre 2023

<https://uqo.ca/mod/sciences-administration/certificat-gestion-technologies-daffaires>

Programme

9



UQO Outaouais Laurentides English Mesures d'urgence Liens rapides

FUTURS ÉTUDIANTS PREMIER CYCLE FUTURS ÉTUDIANTS CYCLES SUPÉRIEURS ÉTUDIANTS ACTUELS DIPLÔMÉS EMPLOYÉS GRAND PUBLIC ET EMPLOYEURS

IL Y A TOUT UN MONDE

Module des sciences de l'administration ▾

Futurs étudiants premier cycle ▾

Programmes d'études ▾

Administration ▾

- Baccalauréat en administration
- Certificat en administration
- Certificat en gestion des technologies d'affaires**
- Droit de l'entreprise et du travail
- Innovation numérique
- Gestion et évaluation immobilières
- Gestion et développement de PME
- Relation client et marketing

Accueil ▸ Module des sciences de l'administration ▸ Futurs étudiants premier cycle ▸ Programmes d'études ▸ Administration

Certificat en gestion des technologies d'affaires

Offert à Gatineau et au campus de Saint-Jérôme

Ce certificat a pour objectif de former des gestionnaires spécialisés en **gestion des technologies d'affaires (GTA)**.

Les diplômées et diplômés acquièrent des connaissances et des compétences de pointe en gestion des processus, en innovation et transformation numérique des organisations publiques ou privées, en intelligence d'affaires, en cybersécurité, en architecture de systèmes, ainsi qu'en configuration et utilisation des systèmes intégrés de gestion (Enterprise Resource Planning, ou ERP).

Ce programme combine le développement des connaissances et de compétences en matière d'affaires et de technologies.

Veuillez noter que ce certificat fait partie de la liste prédéfinie de programmes du **Baccalauréat en innovation numérique**.

[Demande d'admission](#) [Description officielle du programme](#)

Nouveau!

Structure

10

Certificat en *gestion des technologies d'affaire* (GTA)

Compétences en design et implémentation de solutions numériques par la programmation visuelle
(low-code / no-code)

<https://etudier.uqo.ca/programmes/4674>

Cours obligatoires

MNG1663 Créativité et innovation en gestion

SIG1003 Systèmes d'information pour gestionnaires

SIG1023 Systèmes intégrés de gestion

SIG1033 Gestion des processus d'affaires Préalables SIG1023

SIG1043 Intelligence d'affaires Préalables SIG1023

SIG1063 Simulation d'une entreprise intégrée Préalables SIG1033 et SIG1043

CYB1003 Introduction à la cybersécurité

Cours optionnels

Choisir 3 cours (9 crédits) parmi la liste de cours optionnels suivante :

MKT1183 Marketing

MKT1263 Commerce et marketing électroniques Préalables MKT1183

CYB1093 Gestion de projets et cybersécurité Préalables CYB1003

CYB1043 Audit des systèmes d'information en comptabilité

SIG1053 Architecture des systèmes d'information Préalables SIG1033 et SIG1043

SIG1073 Étude de faisabilité d'un système d'information Préalables SIG1033 et SIG1043

INF1173 Analyse et gestion des exigences

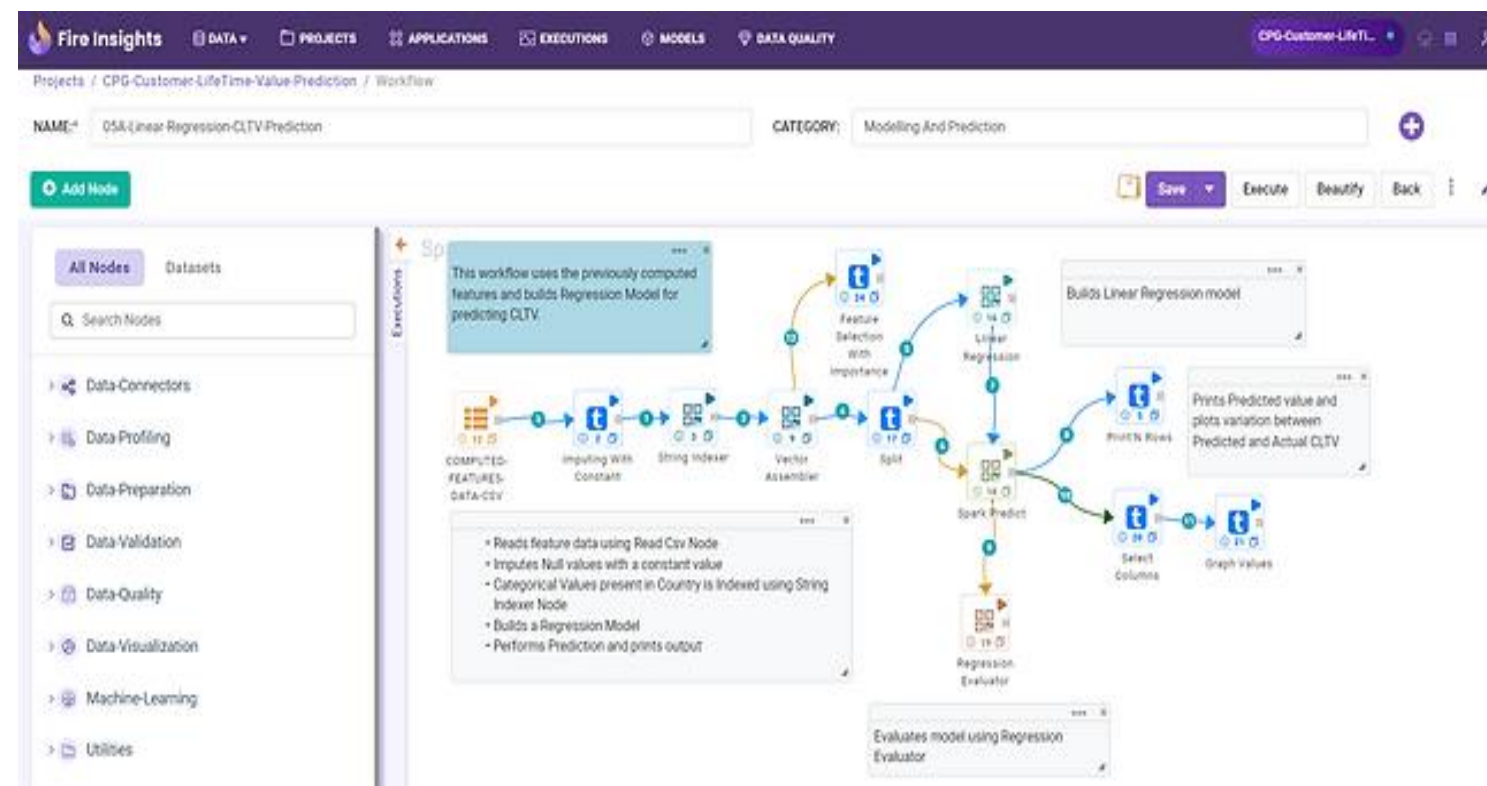
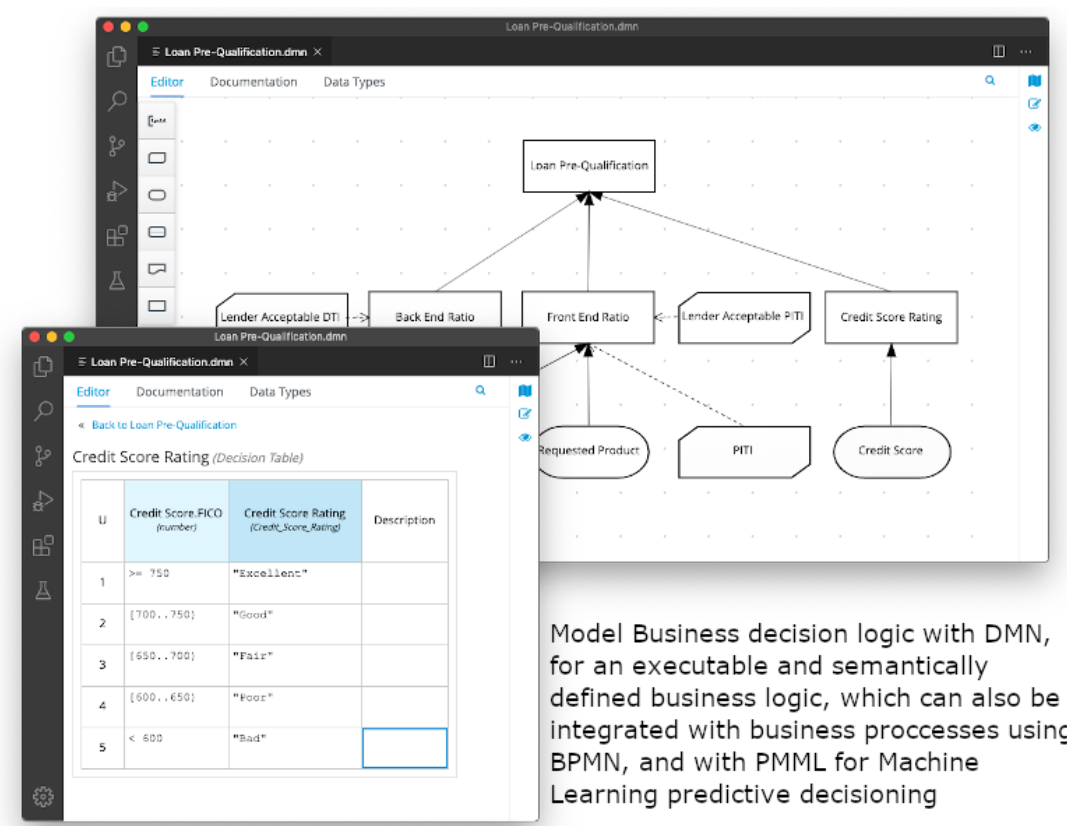
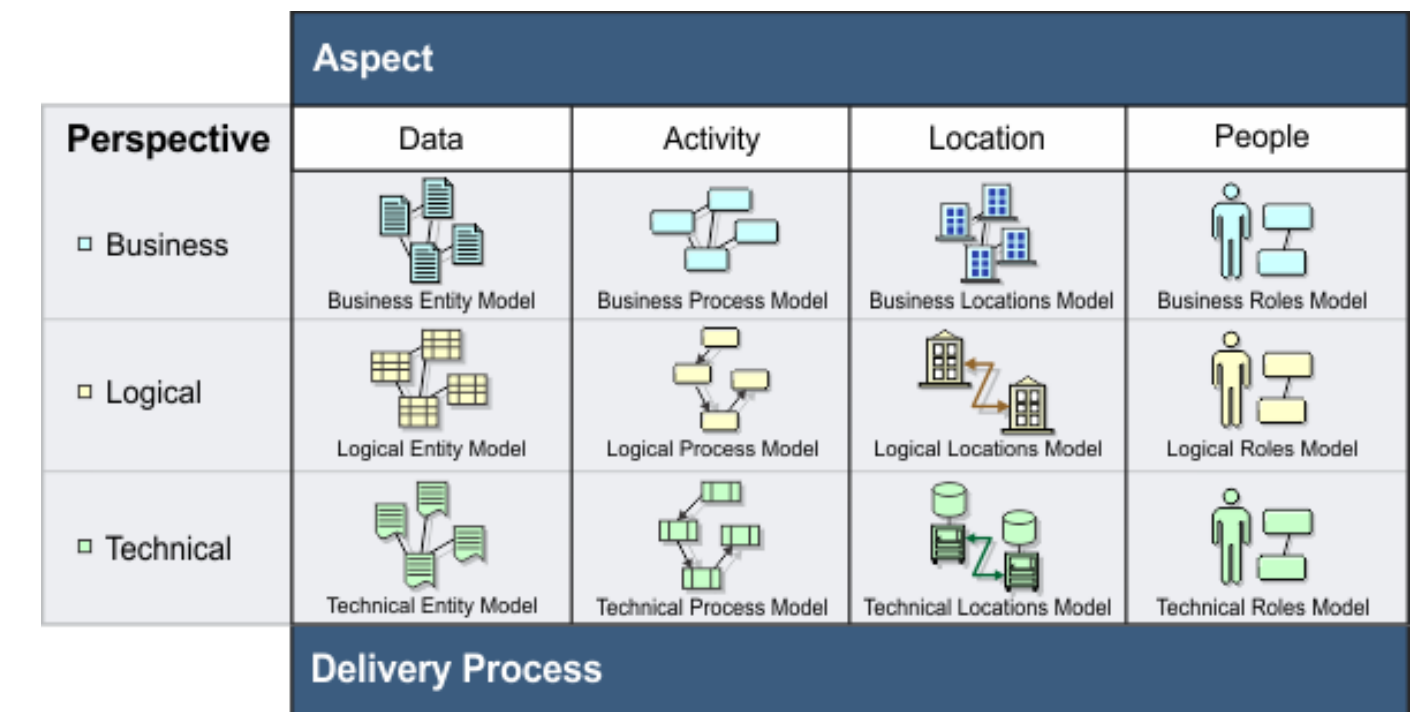
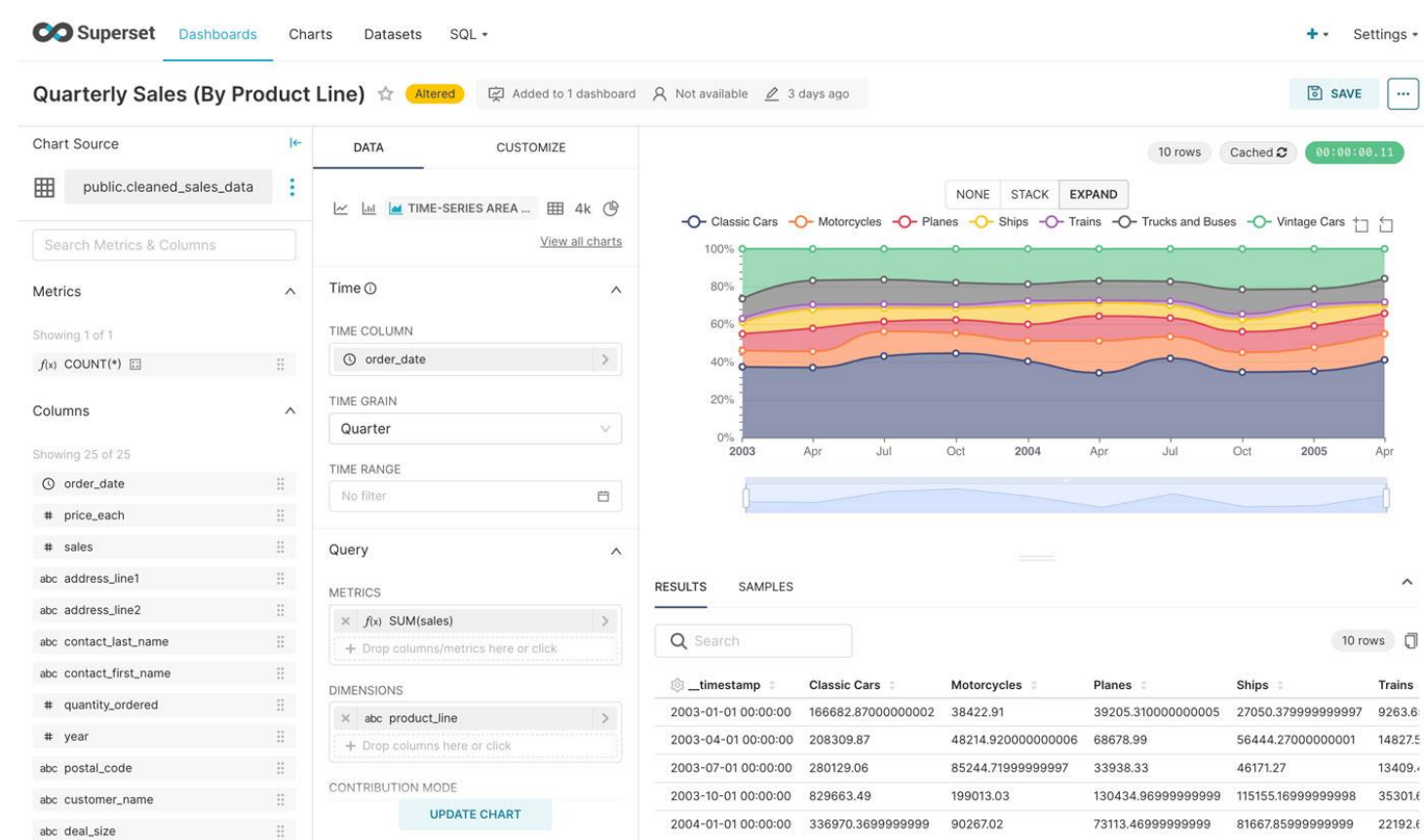
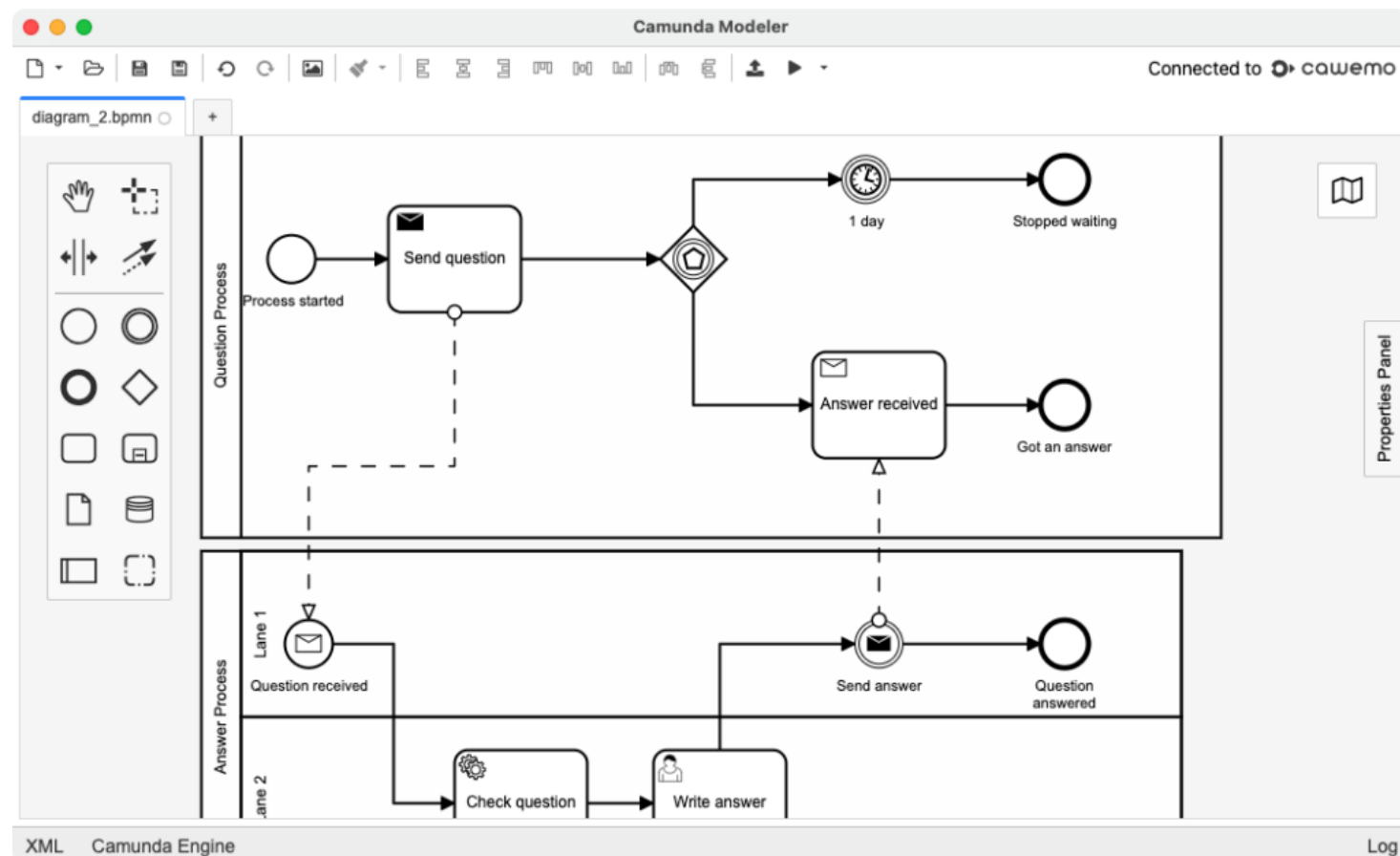
INN1003 Projet intégrateur en innovation numérique (Cours obligatoire pour le baccalauréat par cumul avec appellation (BACCAP) en innovation numérique)

Nouveau!

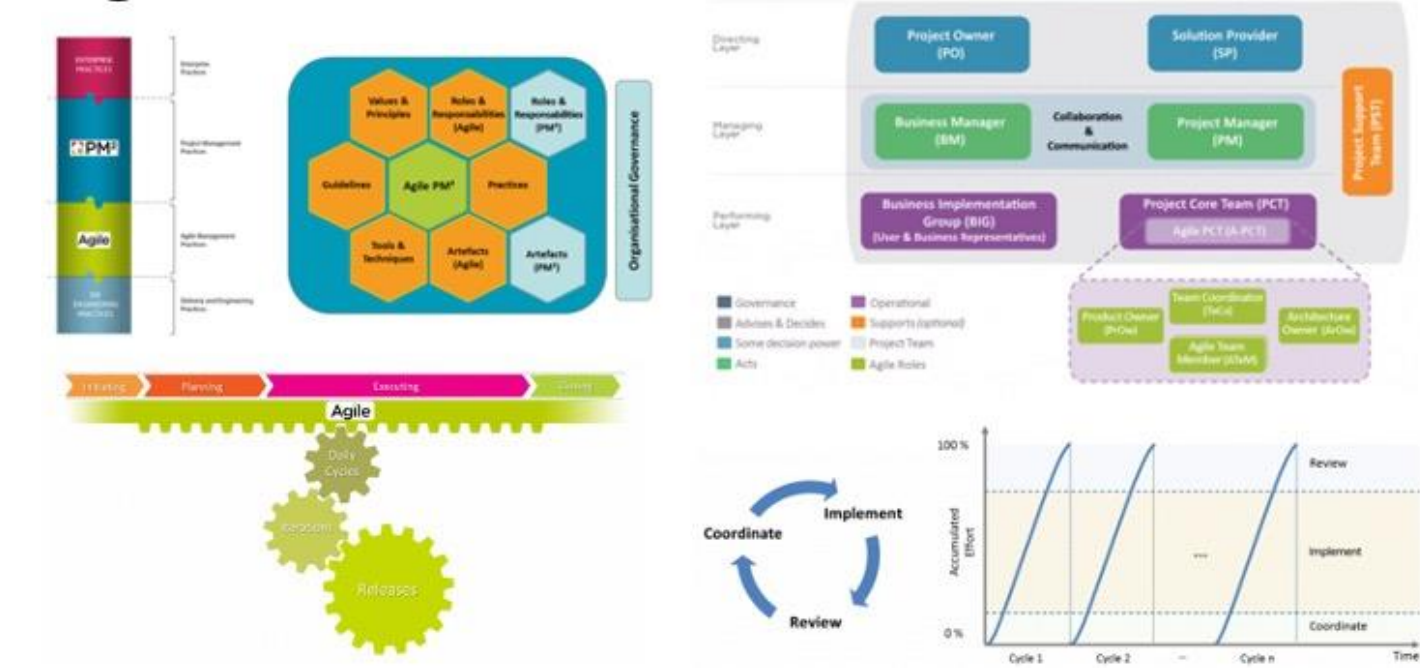
Exemples de technologies étudiées

11

Plateformes « **programmation visuelle** » (low-code / no-code) enseignées dans les cours GTA



Agile PM²



SIG1033 - Gestion des processus d'affaires

Camunda BPM – modélisation, orchestration, microservices

<https://camunda.com/>

Drools et Kogito – système de gestion des règles d'affaires

<https://www.drools.org/> <https://kogito.kie.org/>

SIG1043 - Intelligence d'affaires

Apache Superset – visualisation et tableaux de bord

<https://superset.apache.org/>

Sparkflows Fire Insights – méga-données et intelligence

<https://www.sparkflows.io/>

SIG1053 - Architecture des systèmes d'information

Unified Architecture Method (UAM) – méthode d'analyse TI

<https://unified-am.com/UAM>


PM²-Agile – méthodologie agile de gestion de projet

https://pm2.europa.eu/pm2-offering/pm2-agile_en



Nouveau!

4. DESS en GTA

- Programmes
 - Structure
 - Cours optionnels
- 

Nouveau!

**Diplômes d'études
supérieures spécialisées
(D.E.S.S.) en *gestion des
technologies d'affaire (GTA)***

- **10 cours dont 9 obligatoires**

**Admissions seront ouvertes en oct. 2023
Cours seront offerts en janvier 2024**

<https://etudier.uqo.ca/programmes/2037>

**Programmes court de deuxième
cycle en *gouvernance numérique***

- **5 cours obligatoires**

**Programmes court de deuxième
cycle en *transformation
numérique***

- **5 cours obligatoires**

Programmes

13

Objectifs

- Comprendre les **technologies numériques émergentes** et leur valeur pour des applications d'affaires
- Maîtriser l'ensemble des mécanismes de **gouvernance numérique** dans les organisations de tout type
- Diriger tout le cycle de vie des initiatives de **transformation numérique** de la formulation à la réalisation

Définitions

- **Gouvernance numérique**

- Gestion par les cadres des décisions clés touchant les TI
- Surtout financières, telles que approvisionnement, contrats, etc.
- Tâches focalisent sur gestion des risques, l'assurance de la conformité réglementaire, les politiques de sécurité, les questions éthiques et légales, etc.

- **Transformation numérique**

- Gestion des programmes et projets de grandes transformation organisationnelles liées à l'implantation de TI novatrices
- Axé surtout sur l'innovation de produits, services, processus, etc.
- Tâches focalisent sur leadership de projets complexes, les applications avancées telles que IA, les stratégies d'affaires et TI, etc.

Nouveau!

Structure

14

Cours obligatoires des nouveaux programmes de deuxième cycle en GTA

Sigle	Trim.	Titre	Programme court de 2 ^e cycle en	Programme court de 2 ^e cycle en	DESS GTA
			Gouvernance numérique	Transformation numérique	
GTA6003	Aut.	Technologies numériques émergentes	1	1	1
GTA6023	Aut.	Gouvernance des technologies	1		1
GTA6033	Hiv.	Cybersécurité et identité numérique	1		1
GTA6043	Hiv.	Droit numérique	1		1
GTA6053	Été	Gestion du risque et éthique des technologies	1		1
GTA6063	Aut.	Leadership des technologies d'affaires		1	1
GTA6073	Hiv.	Stratégie numérique et performance		1	1
GTA6083	Hiv.	Applications de l'intelligence artificielle en gestion		1	1
GTA6093	Été	Innovation et transformation numérique		1	1
Optionnel	A/H/É	Un cours optionnel de 3 crédits			1

Nouveau!

Cours optionnel

15

DESS GTA requière 1 cours optionnel de 3 crédits tiré de l'un de ces 4 programmes courts

Régime	Code	Titre du programme
TP	0179	Programme court de deuxième cycle en consultation
TP	0778	Programme court de deuxième cycle en entrepreneuriat
TC/TP	0749	Programme court de deuxième cycle en gestion de projet
TP	0178	Programme court de deuxième cycle en gestion du changement

Merci

Au plaisir d'en discuter

Contact de l'équipe:

Stéphane Gagnon, Ph.D.

Professeur agrégé

Département des sciences administratives

Université du Québec en Outaouais

+1-800-567-1283, poste 1942

stephane.gagnon@uqo.ca

<https://gagnontech.org>