



**CÉGEP  
SHAWINIGAN**

Formation continue et  
services aux entreprises

# LA BLOCKCHAIN ET SES OPPORTUNITÉS D'AFFAIRES

## PLAN DE COURS

### Certification collégiale

30 HEURES

## DESCRIPTIF

---

Cette formation a été développée pour répondre à un besoin de formation dans une technologie émergente : la blockchain\*. Les Certifications collégiales en blockchain s'adressent aux programmeurs intéressés par le développement de leurs compétences dans cette niche, mais aussi aux gestionnaires qui souhaitent étudier la blockchain pour en comprendre les applications et éventuellement adapter ses processus. Un tronc commun est offert à tous, pour établir les bases de cette technologie novatrice, pour mener vers le choix d'une voie de spécialisation qui est propre au domaine d'expertise de chacun.

Ce cours a comme objectif de permettre à l'étudiant, autant au plan théorique qu'au plan pratique, d'approfondir sa connaissance de la blockchain pour acquérir les compétences nécessaires à l'organisation d'un projet blockchain. Il lui permettra de comprendre les différents aspects du micro-environnement dans lequel la blockchain évolue actuellement. Il permettra de développer un argumentaire sur les avantages et inconvénients de la blockchain et d'approfondir ses connaissances sur les technologies disponibles sur le marché et les réglementations qui les régissent.

Ce cours s'adresse principalement aux gestionnaires d'entreprise, gestionnaires de projet ou entrepreneurs qui souhaitent examiner la blockchain par le biais d'un cas d'utilisation professionnelle.

\* Blockchain est un terme anglais utilisé en raison de sa compréhension et de son emploi très répandus dans le domaine des technologies de l'information. L'équivalent français de blockchain est chaîne de blocs.

# COMPÉTENCES

---

Pour atteindre l'objectif de ce cours, soit d'approfondir leur connaissance professionnelle d'utilisation de la blockchain l'étudiant devra développer les éléments de compétence suivants :

- ◇ cultiver des modes de réflexion sur le Bitcoin et autre jeton de type paiement,
- ◇ développer l'argumentaire sur les avantages et inconvénients de la blockchain,
- ◇ définir les jetons de paiement,
- ◇ saisir les réglementations entourant les jetons de type paiement,
- ◇ comprendre les avantages et inconvénients des portefeuilles blockchain dans le but de choisir le système approprié pour le cas d'utilisation,
- ◇ développer des compétences en matière de recherche dans les industries de paiement par blockchain,
- ◇ définir les conditions nécessaires pour réussir un projet blockchain paiement,
- ◇ déterminer les étapes à suivre pour réaliser le projet blockchain,
- ◇ présenter un cas d'utilisation professionnelle de la blockchain.

## CONTENUS ESSENTIELS

---

Chaque semaine, en petites équipes, les étudiants construiront des sections de leur présentation finale. En fonction de l'objectif d'apprentissage de la semaine, les étudiants effectueront des recherches et élaboreront leurs arguments avec le soutien et les conseils du formateur.

Vue d'ensemble de la progression des apprentissages et des contenus essentiels

### **Cours 1**

Objectif(s) : cultiver des modes de réflexion sur le bitcoin et autre jeton de type paiement.

- Explication sur le déroulement du cours,
- mise en place des équipes,
- définir le cas d'utilisation,
- exposer le cas d'utilisation :  
Quel est le problème / Quelle est l'opportunité / Quelles sont les propositions de valeur.

### **Cours 2**

Objectif(s) : développer l'argumentaire sur les avantages et inconvénients de la blockchain.

- Comment convaincre quelqu'un que les jetons de paiement sont l'avenir,
- aborder la peur, l'incertitude et le doute autour de la blockchain.

### **Cours 3**

Objectif(s) : définir les jetons de paiement.

- Comment introduire un projet utilisant des jetons de paiement,
- que doivent savoir les actionnaires du projet sur la blockchain,
- quels sont les avantages d'utiliser un jeton existant,
- quels sont les avantages de lancer un jeton spécifique pour le projet.

#### **Cours 4**

Objectif(s) : saisir les réglementations entourant les jetons de type paiement.

- Comprendre et expliquer les avantages et les limites des jetons de paiement,
- quelle est la réglementation entourant ces jetons.

#### **Cours 5**

Objectif(s) : comprendre les avantages et inconvénients des portefeuilles blockchain dans le but de choisir le système approprié pour le cas d'utilisation.

- Choisir les outils de réseau nécessaires à la réalisation du projet,
- devons-nous prévoir de créer nos propres outils ou d'utiliser ceux qui existent déjà.

#### **Cours 6**

Objectif(s) : cultiver des modes de réflexion sur le bitcoin et autre jeton de type paiement.

- Quels sont les avantages économiques.

#### **Cours 7**

Objectif(s) : quelles sont les conditions nécessaires pour réussir un projet blockchain.

- Quels sont les prérequis,
- identifier les acteurs clés,
- identifier les besoins de formation,
- identifier les ressources nécessaires.

#### **Cours 8**

Objectif(s) : déterminer les étapes à suivre pour réaliser le projet blockchain.

- Plan réalisable pour la ville et autre acteur clé du projet.

#### **Cours 9**

Objectif(s) : cas d'utilisation.

- Présentation d'un cas d'utilisation professionnelle de la blockchain,
- **un certain temps sera réservé pendant ce cours pour ajuster les présentations.**

#### **Cours 10**

Objectif(s) : cas d'utilisation.

- Présentation d'un cas d'utilisation professionnelle de la blockchain.

## **INDICATIONS MÉTHODOLOGIQUES**

---

Ce cours sera dispensé de façon à favoriser une formation la plus adéquate possible afin d'atteindre les objectifs. Il permettra au participant d'apprendre dans un contexte favorisant la participation et l'échange. Dans ce contexte, l'enseignement sera dispensé selon les approches suivantes :

- ◇ des cours de type atelier de travail,
- ◇ des présentations de matériel audiovisuel afin de faciliter la compréhension,
- ◇ des périodes de discussion en groupe et des mises en situation sur le ou les sujets précédemment enseignés accompagnées d'explications supplémentaires s'il y a lieu,
- ◇ des références à des articles afin d'approfondir le sujet et favoriser le lien entre la théorie enseignée et son application en industrie.

## VALIDATION DES COMPÉTENCES

---

Afin de permettre aux enseignants de valider l'acquisition des compétences du cours et du même coup, émettre un certificat, l'étudiant aura à réussir un examen sous forme de Quiz de questions et réponses. Soit après chaque cours. Sommairement, ce test prendra la forme suivante :

- ◇ en petites équipes, préparer une présentation multimédia de 20 à 30 minutes.

## CERTIFICATION COLLÉGIALE

---

La certification collégiale est une formation ayant pour but l'acquisition et le développement de compétences ciblées selon le domaine. Elles ont été conçues pour répondre à différents besoins de formation des entreprises ou de secteurs spécifiques.

À la fin de la formation, une Certification sera émise aux participants qui auront démontré, par la réussite d'une évaluation, que les compétences vues pendant la formation ont bien été acquises. La certification pourrait aider un participant dans l'obtention d'un emploi ou encore permettre un avancement professionnel. Les compétences reconnues pourront également être utilisées dans une démarche de reconnaissances des acquis et des compétences (RAC).