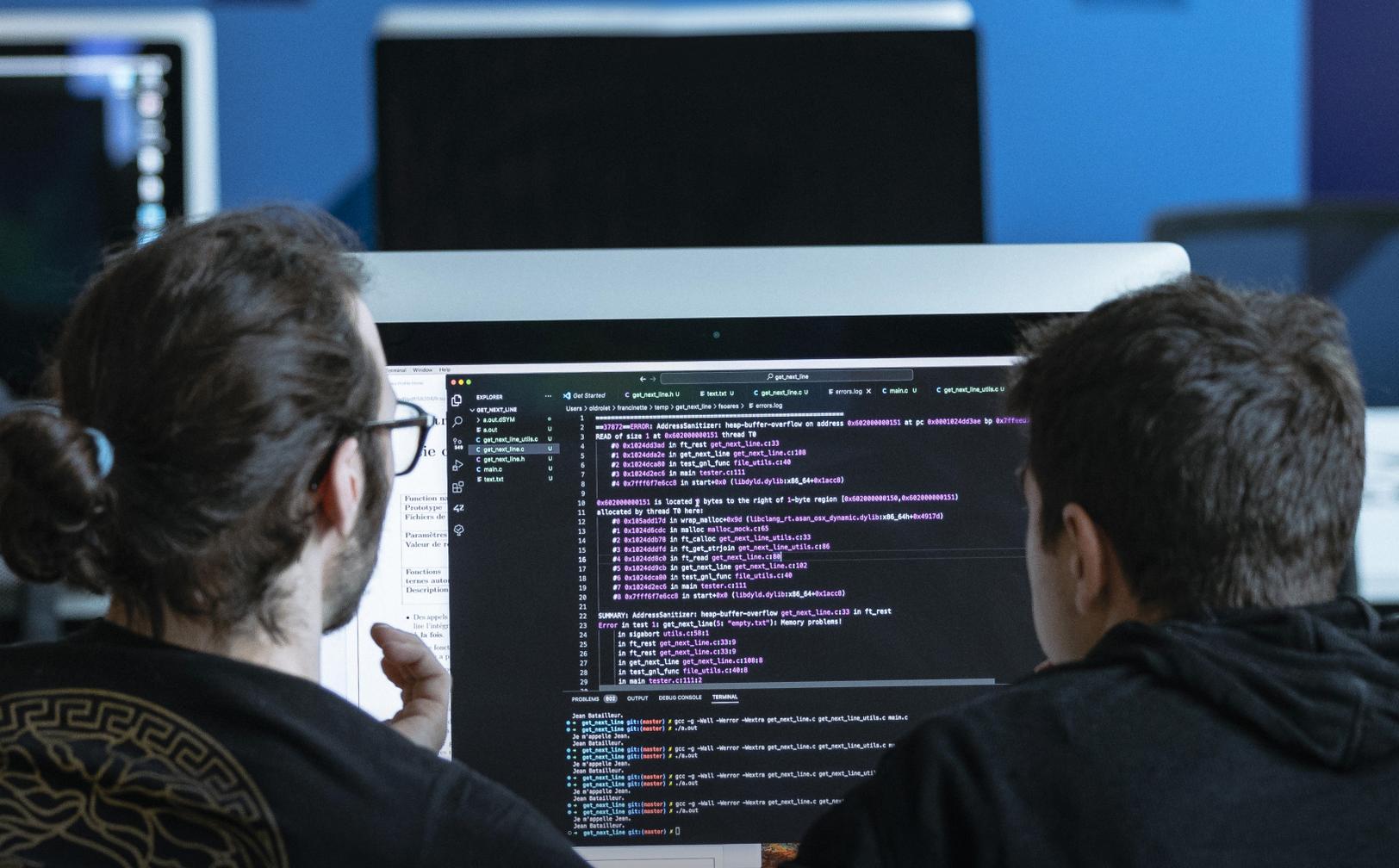


# 42

né.e  
pour  
coder

QUÉBEC



Avec la participation financière de :



capitale  
affaires

Service du développement  
économique de la Ville de Québec



PROULSÉ PAR

QUÉBEC  
NUMÉRIQUE



# PROGRAMME TON AVENIR!

42 Québec offre une formation en programmation informatique qui brise les codes ! Innovante, différente et ouverte, on y met l'accent sur les projets et le travail d'équipe plutôt que sur l'enseignement théorique. Un concentré de nouveautés pédagogiques pour permettre aux talents de demain de se révéler.

Depuis 2013, la pédagogie 42 fait ses preuves à travers son réseau international, le 42 Network, regroupant plus de 50 campus établis dans 29 pays à travers le monde. Tous s'articulent autour des mêmes valeurs : gratuité, accessibilité, innovation.

Depuis mai 2021, l'équipe de 42 Québec s'affaire à fournir le meilleur contexte d'apprentissage à sa population étudiante. Que ce soit en optimisant le contenu de la plateforme de projets, en organisant des ateliers de développement de compétences et de connaissances complémentaires, en créant des rencontres avec des professionnel.les et des entreprises, ou en assurant une vie étudiante riche et stimulante.

Piloté par l'organisme Québec numérique, qui s'implique auprès des professionnel.les des technologies depuis 2011, le projet 42 Québec se veut une solution pour motiver des gens pour qui le système d'éducation traditionnel n'est pas une option à se former à la programmation informatique.

**Nous vous invitons à découvrir 42 Québec et sa formule innovante.**

**L'équipe de 42 Québec**



## Une formule académique différente

Il n'y a pas de cours magistraux ni d'horaire fixe à 42 Québec. Le campus est accessible 7 jours / 7, 24 heures / 24. Comment est-ce possible ? Grâce à une plateforme de projets pensée par une équipe pédagogique chevronnée. Chaque projet doit être accompli dans un délai raisonnable, laissant amplement le temps à chacun.e de bien assimiler les notions. Comme dans un jeu vidéo, il faut réussir un niveau pour passer au suivant et augmenter le niveau de difficulté.

## Pédagogie par les pairs

Pour chaque projet, des tutoriels et une multitude de ressources en ligne sont disponibles. Or, c'est en collaborant avec les autres qu'il sera possible de trier l'information, de trouver des solutions optimales et de progresser à travers les défis. Les échanges collaboratifs sont la clé du succès à 42 Québec. C'est d'ailleurs pour cette raison que la formation n'est pas offerte virtuellement : rien de mieux que d'être sur place pour bénéficier de l'intelligence collective.



## Connecté sur la réalité

C'est grâce à une multitude d'entreprises de chez nous, qui s'impliquent financièrement auprès de 42 Québec, qu'il est possible d'offrir cette formation de qualité gratuitement. Mais leur implication ne s'arrête pas là. En complément au cursus, les partenaires ont la chance de participer à plusieurs initiatives en cours d'année. En plus de bonifier la formation, ces activités visent à stimuler le réseautage, mettre les professionnel.les en contact avec la population étudiante et permettre à celle-ci de se familiariser avec la réalité du marché du travail.

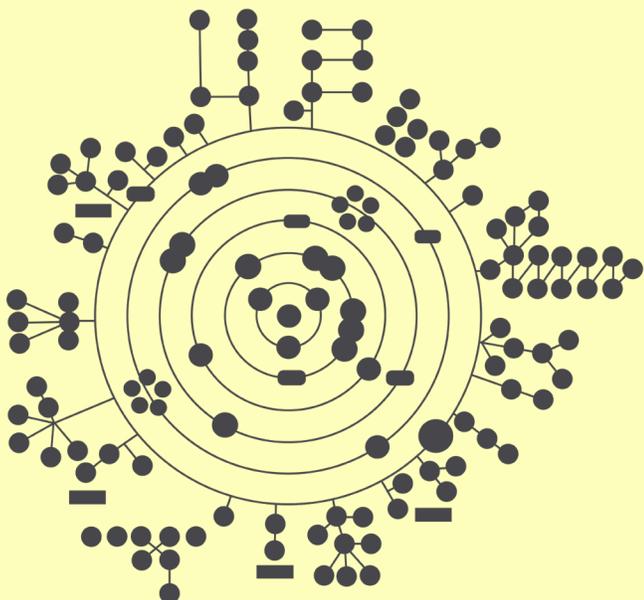
- Conférences ;
- Ateliers ;
- Foire de l'emploi au campus ;
- Visites d'entreprises ;
- Projets ;
- Offres de stage et d'emploi exclusives.

# Un cursus personnalisé

**Le cursus 42 se divise en deux grandes parties: le tronc commun et la spécialisation. Se rendre au niveau 21 de la plateforme de projets permet de tirer le maximum de la formation. Mais selon la réalité, les objectifs et ambitions de chacun.e, il est possible de s'arrêter avant. Pour mieux comprendre, voici un aperçu de la plateforme de projet.**

## Le Saint-Graph

C'est son nom ! Dans cette plateforme, les points représentent des projets, les rectangles des examens et les cercles sont des notions. Tout le monde débute au même niveau, c'est-à-dire par le projet du centre, mais peut progresser à un rythme différent.



## Tronc commun - 12 à 18 mois

Il est représenté par les cercles centraux. Mis à part quelques exceptions, tous les projets sont obligatoires. Pendant cette première partie du cursus, on apprend à coder en C et en C++. Plusieurs projets sont individuels, quelques-uns se font en équipe. Chaque projet doit être accompli dans un délai raisonnable. Le tronc commun doit donc être fait à temps plein, et nécessite de s'y impliquer au minimum 25 heures par semaine pour réussir.

## Premier stage - 4 à 6 mois

Au terme du tronc commun, un stage rémunéré, à temps plein, doit obligatoirement être effectué pour pouvoir débloquent la spécialisation. Même si le contact avec les partenaires peut faciliter l'accès à ce stage, chacun.e est libre d'aller vers l'entreprise de son choix.

## La spécialisation - 12 mois, ou plus !

La spécialisation est représentée par les branches autour du Saint-Graph, qui elles, représentent des thématiques : jeu vidéo, cybersécurité, web, applications mobiles, bases de données et plus encore. À ce stade, chacun.e est libre de choisir dans quelle branche se diriger, ou d'en explorer plusieurs, selon ses intérêts. Les projets y sont en langage libre, ce qui donne une autre opportunité de développer ses connaissances selon ses ambitions personnelles. Il n'y a plus de délai pour accomplir les projets de spécialisation, ce qui facilite l'apprentissage à temps partiel, au besoin.



# Quelques notions en vrac !

## Les examens

Pour passer d'un niveau à l'autre et s'assurer que les notions sont bien assimilées, il y a les examens. Quand on se sent prêt.e à passer au niveau suivant, il est temps de s'inscrire à la période d'examen de son choix. Réussir l'examen déblocquera les projets suivants. L'échouer permettra de retourner solidifier ses connaissances pour retenter l'examen plus tard.

## Les corrections

Pour terminer un projet, il devra être validé par les pairs grâce à une grille de critères. Corriger et être corrigé ouvre la discussion sur les différentes pratiques et façons de faire. Ça demande d'expliquer sa pensée, d'être à l'écoute des conseils et de développer son sens critique pour trouver des solutions optimales.

## Le trou noir

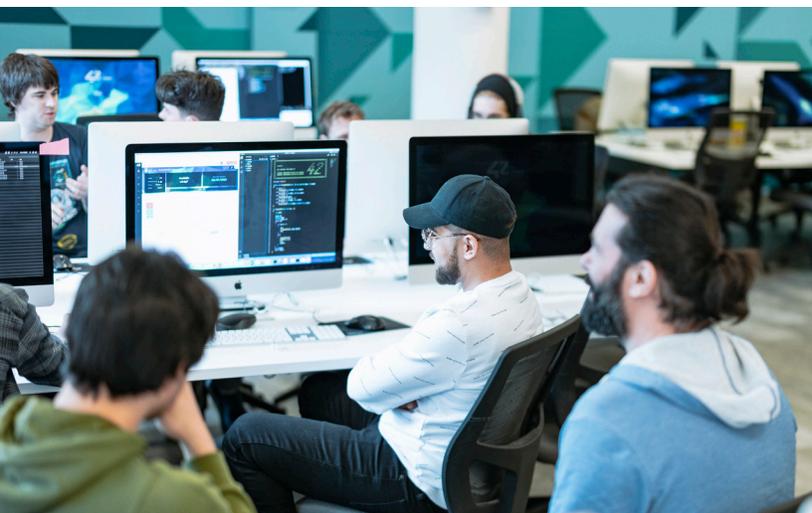
Un délai raisonnable est attribué à chacun des projets. L'accomplir à l'intérieur du délai prescrit permettra d'accumuler des jours supplémentaires pour les projets suivants, et même de prendre des vacances aux moments désirés. Car 42 Québec ne ferme jamais. En dépassant le délai alloué, on est aspiré par le trou noir, ce qui met un terme à la formation. Ne pas paniquer ! En mettant les efforts nécessaires, il n'y a aucune raison que ça se produise.

## Apprendre à coder en C

Bien que le C ne soit pas le langage le plus utilisé dans l'industrie et le plus simple à apprendre, le connaître comporte plusieurs avantages. Il permet, entre autres, de saisir les principes sous-jacents de la programmation, qui sont ensuite applicables à d'autres langages. Parce qu'il nécessite une compréhension approfondie des concepts de programmation et de l'architecture des ordinateurs, le C peut renforcer les compétences en résolution de problèmes et en pensée algorithmique. Il permet donc aux étudiant.es de s'adapter plus facilement aux autres langages et aux différents défis sur le marché du travail.

## Apprendre à coder en C++

Le C++ est pour sa part un langage polyvalent. S'il reste complexe et exigeant, les notions que le C aura permis d'acquérir au préalable permettront d'en tirer pleinement avantage, en plus de permettre des projets plus concrets, dans lesquels il sera possible de laisser aller sa créativité. Le C++ est utilisé dans une grande variété de domaines, tels que le développement de jeux, les applications de bureau, les systèmes embarqués, la robotique, les logiciels de gestion et bien plus. En raison de sa polyvalence et de son utilisation répandue, le maîtriser ouvre la porte à plus d'opportunités professionnelles.



# Le processus d'admission

**Il n'y a aucun prérequis pour s'inscrire à 42 Québec, autre que d'avoir 18 ans ou plus. Par contre, afin de s'assurer que la formation soit optimale pour les personnes qui désirent l'entreprendre, il faut passer par un processus d'admission en 3 étapes.**



1

## Créer son profil

Créer un compte sur la plateforme d'admission n'engage à rien. Une fois celui-ci créé, un délai d'une année est permis pour aller de l'avant dans les étapes suivantes. Après quoi, le profil sera anonymisé.

2

## Rencontrer l'équipe

À partir du profil, il est possible de sélectionner une rencontre d'introduction durant laquelle l'équipe expliquera comment bien se préparer pour la suite. C'est aussi un bon moment pour poser des questions. Après cette rencontre, l'étape suivante est débloquée.

3

## Réussir la Piscine

Ce camp de sélection permet de s'immerger dans le monde de la programmation rapidement et de se familiariser avec la pédagogie 42. Pendant 26 jours consécutifs, projets, travaux d'équipe et examens se succèdent et permettent aux candidat.es de s'engager à 42 Québec en toute confiance.

### À PROPOS DES ÉTUDIANT.ES DE 42 QUÉBEC

**83%**

n'avaient jamais codé avant 42 Québec.

**56%**

sont en réorientation de carrière.

# La vie étudiante

**En plus du cursus, l'équipe de 42 Québec s'affaire à organiser des activités permettant parfois de stimuler la collaboration, d'autres fois de bonifier les compétences transversales, mais en ayant toujours pour objectif d'enrichir l'expérience étudiante.**



De plus, l'équipe supporte les étudiant.es dans la création de comités à leur image. Parmi ceux-ci :

## **Le C.O.D.E**

Le Comité organisationnel des étudiant.es, est en charge des activités sociales.

## **Les Tuteurs**

Ils supportent les étudiant.es qui vivent des difficultés pédagogiques.

## **Le Comité Fx**

Le Comité Fx permet aux femmes et à toute personne se considérant comme telle de trouver des solutions aux enjeux qui peuvent être rencontrés dans un domaine majoritairement masculin.

## **Les Pixels**

Les Pixels s'impliquent dans la gestion de l'audiovisuel sur le campus.

## **Le Club Connecté**

Les membres du Club Connecté s'affairent à développer leurs connaissances en électronique.

## **Les Sentinelles**

Les Sentinelles bénéficient d'une formation pour agir pour la prévention du suicide.



