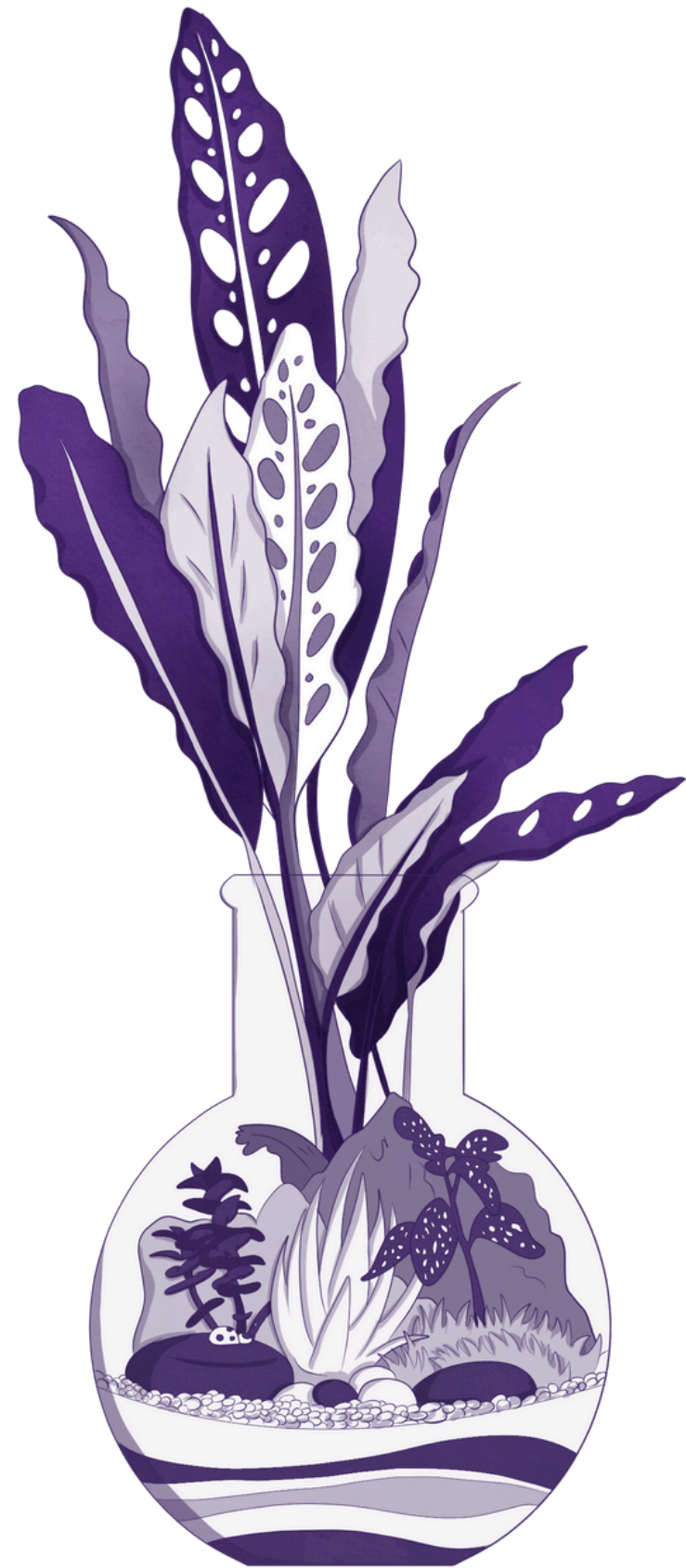


Guide d'information professionnelle





Mathématiques



Physique



Informatique

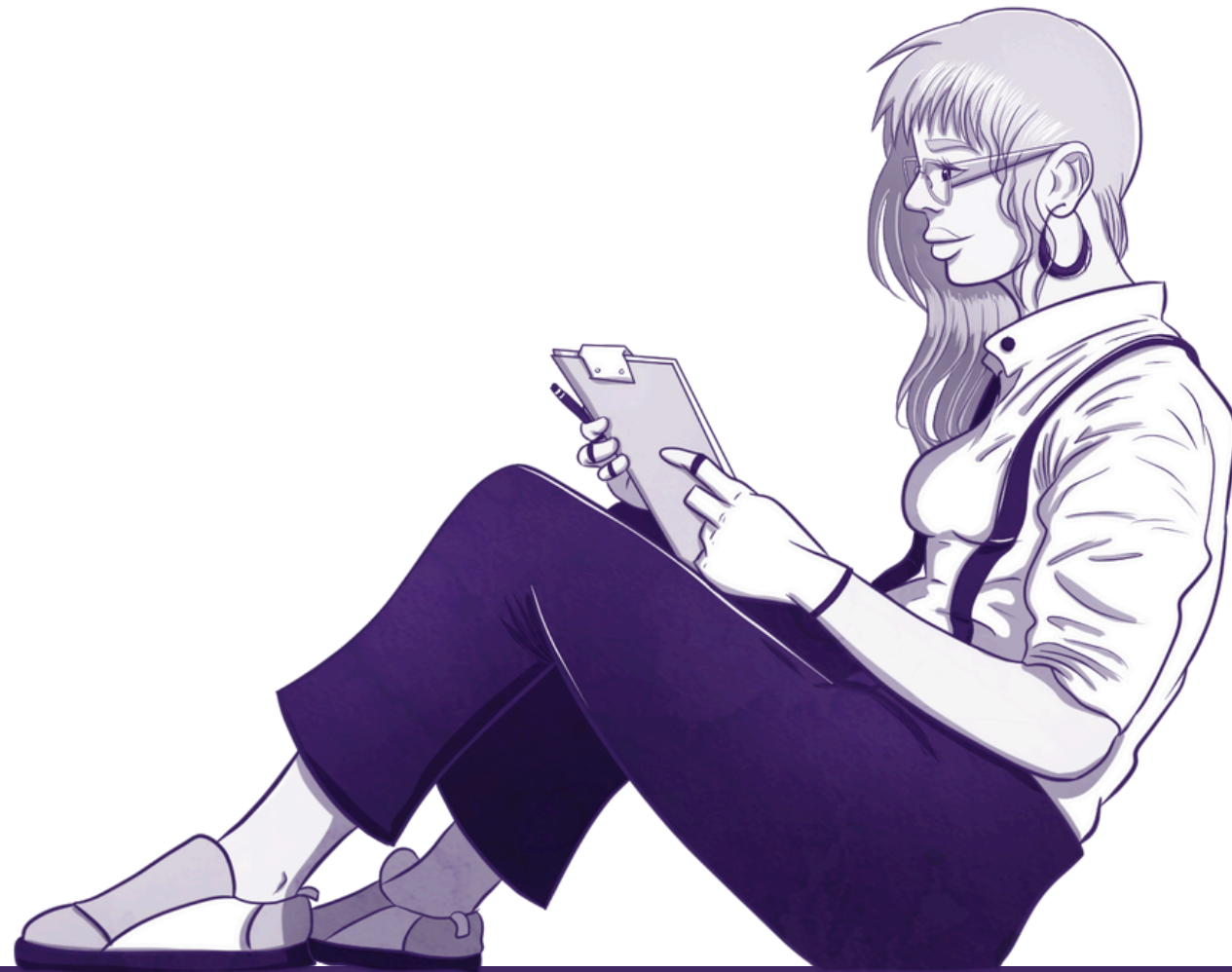


Études et carrières en informatique

Le code ouvrant la porte à des projets et
des défis stimulants



Contenu du guide



01 Profil d'un.e informaticien.ne

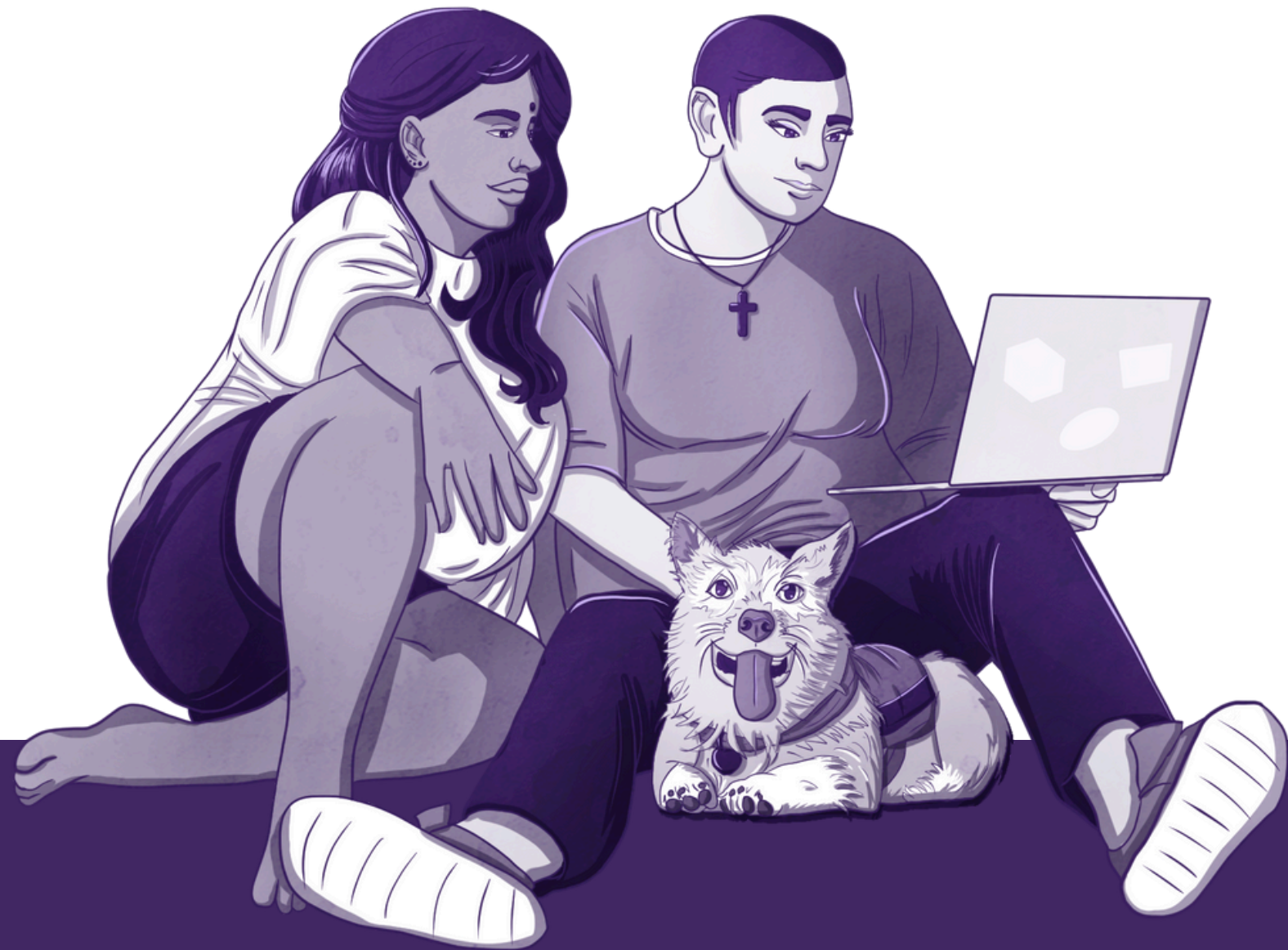
02 Formation au Québec

03 Domaines d'emploi

04 Témoignages

05 Rémunération

01 Profil d'un.e informaticien.ne



Un.e informaticien.ne

FAIT PREUVE

- de curiosité
- de polyvalence
- de débrouillardise

AIME

- résoudre des problèmes
- collaborer avec ses pairs
- communiquer

A

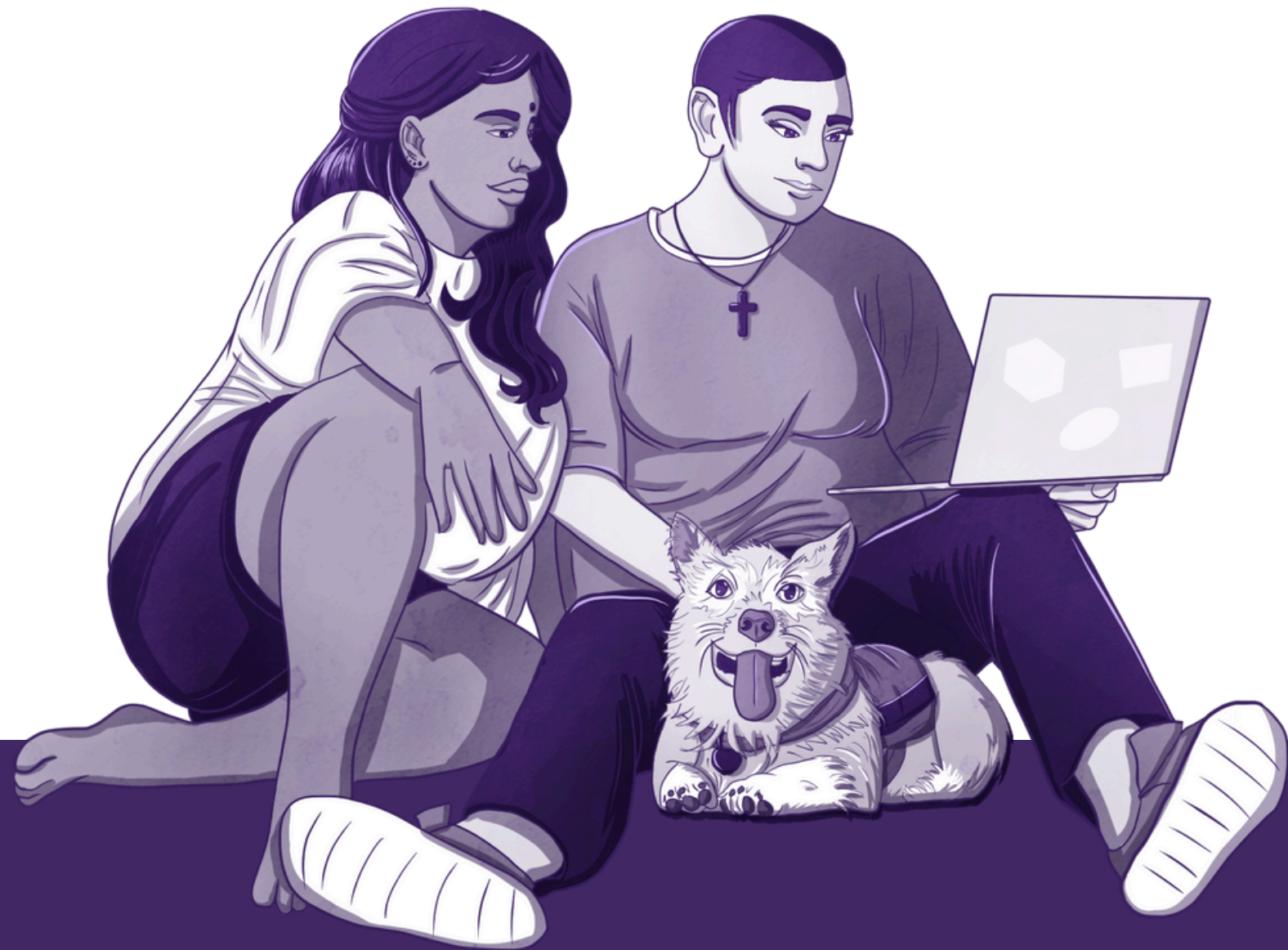
- le sens de l'organisation
- l'esprit critique
- l'esprit créatif

PEUT

- travailler efficacement
- être autonome

02 Formation

Parcours menant à la profession
d'informaticien.ne



Programmes d'études préuniversitaires

Conduisent au diplôme d'études collégiales (DEC)

Sciences de la nature

Durée : 2 ans

Formation spécifique : biologie, chimie, mathématique (calcul différentiel, intégral, algèbre linéaire et géométrie vectorielle), physique



Sciences informatiques et mathématiques

Durée : 2 ans

Formation spécifique : chimie, informatique, mathématique (calcul différentiel, intégral, algèbre linéaire et géométrie vectorielle, mathématiques discrètes), physique



Techniques de l'informatique



Durée : 3 ans

Formation spécifique : programmation, interfaces et développement web, introductions aux bases de données, réseaux et soutien informatique, sécurité, conception et qualité logicielle, mathématiques

Baccalauréat en informatique



1er cycle

Durée : 3 ans

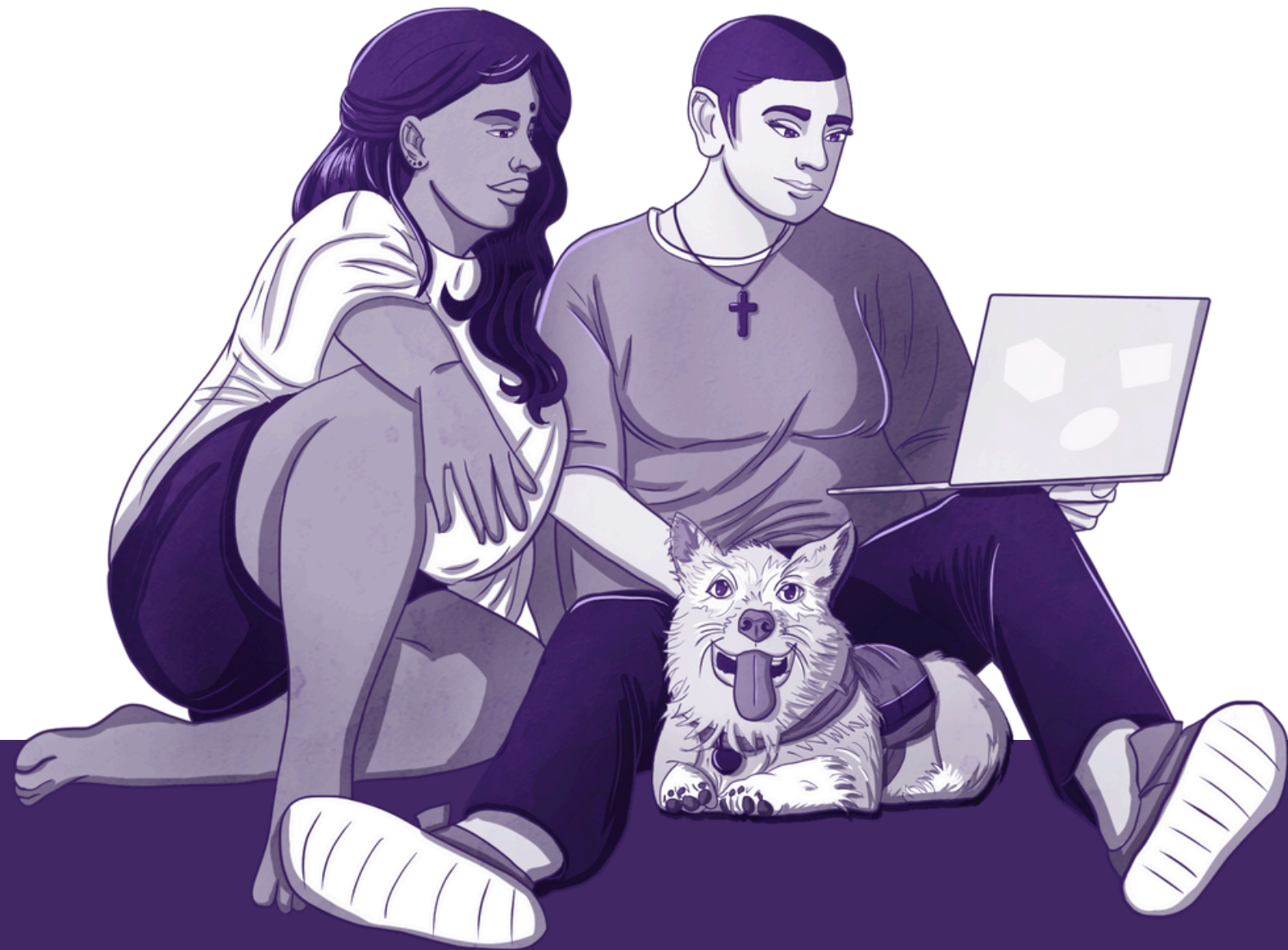
Crédits : 90

Cote R minimale varie selon les universités

Cours obligatoires : programmation, structures discrètes en informatique, modèles de recherche opérationnelle, structures de données, introduction à l'informatique théorique, à l'algorithmique, aux systèmes informatiques, algèbre linéaire, calcul, probabilités et statistique

03 Domaines d'emploi

Les informaticien.ne.s peuvent avoir différents postes ou titres



Titres d'emplois

- Administrateur et administratrice (réseaux ou système)
- Analyste en informatique
- Analyste en sécurité informatique
- Architecte logiciel
- Concepteur et conceptrice
- Consultant et consultante en informatique
- Directeur de l'informatique
- Ergonome des interfaces
- Gestionnaire de projets multimédias et Web
- Gestionnaire de réseaux informatiques
- Idéateur de produits multimédias ou de jeux interactifs
- Programmeur et programmeuse
- Responsable de la sécurité informatique
- Spécialiste en modélisation
- Vice-président et vice-présidente en recherche et développement

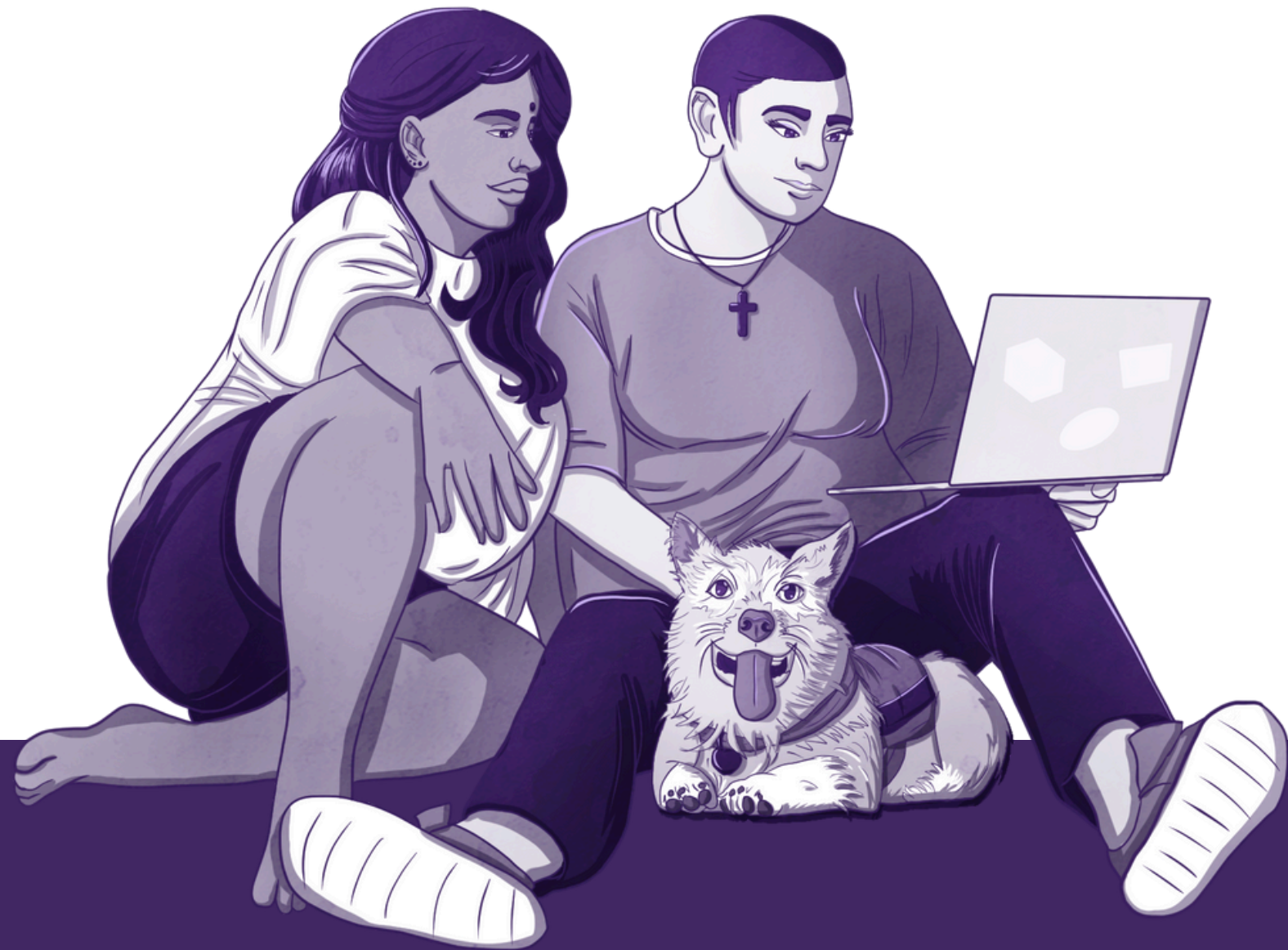


Exemples d'employeurs

- Firmes-conseils
- Industries manufacturières
- Industries des jeux vidéos
- Fabricants de matériel de communication et informatique
- Industries paragouvernementales
- Industries de haute technologie
- Institutions financières
- Entreprises spécialisées en services informatiques et développement logiciel
- Centres de recherche
- Établissements d'enseignement collégial et universitaire
- Fonction publique fédérale et provinciale

04 Témoignages

Portraits de professionnel.le.s





Keith Beaudoin

Chef de produits

chez OVA



Baccalauréat en informatique, Université du Québec à Trois-Rivières
DEC-BAC en informatique, Cégep Garneau



« Mon travail permet d'accroître les capacités et les connaissances humaines grâce au développement d'applications basées sur les technologies immersives, comme la réalité virtuelle, la réalité augmentée et la réalité mixte. En plus, ces technologies sont soutenues par l'intelligence artificielle. »



« J'aime expérimenter les technologies d'avant-garde. J'ai aussi le sentiment de participer à l'essor et à l'accessibilité des technologies immersives. »



Un défi est de « travailler dans un domaine d'innovation encore très jeune. Tout reste encore à bâtir et à définir! »



Tania Kim-Lan Joly

Conceptrice (architecte) de solutions technologiques

à la Société de transport de Montréal (STM)



Maîtrise en informatique, Université du Québec à Montréal
Maturité Fédérale Suisse, Collège Voltaire



« Je conçois et modélise des solutions technologiques pour les intégrer aux systèmes existants de la STM. J'analyse les besoins du secteur d'affaires, en collaborant avec plusieurs collègues, affectés à d'autres secteurs des technologies de l'information, comme la sécurité, la réseautique, l'infrastructure, et l'applicatif. »

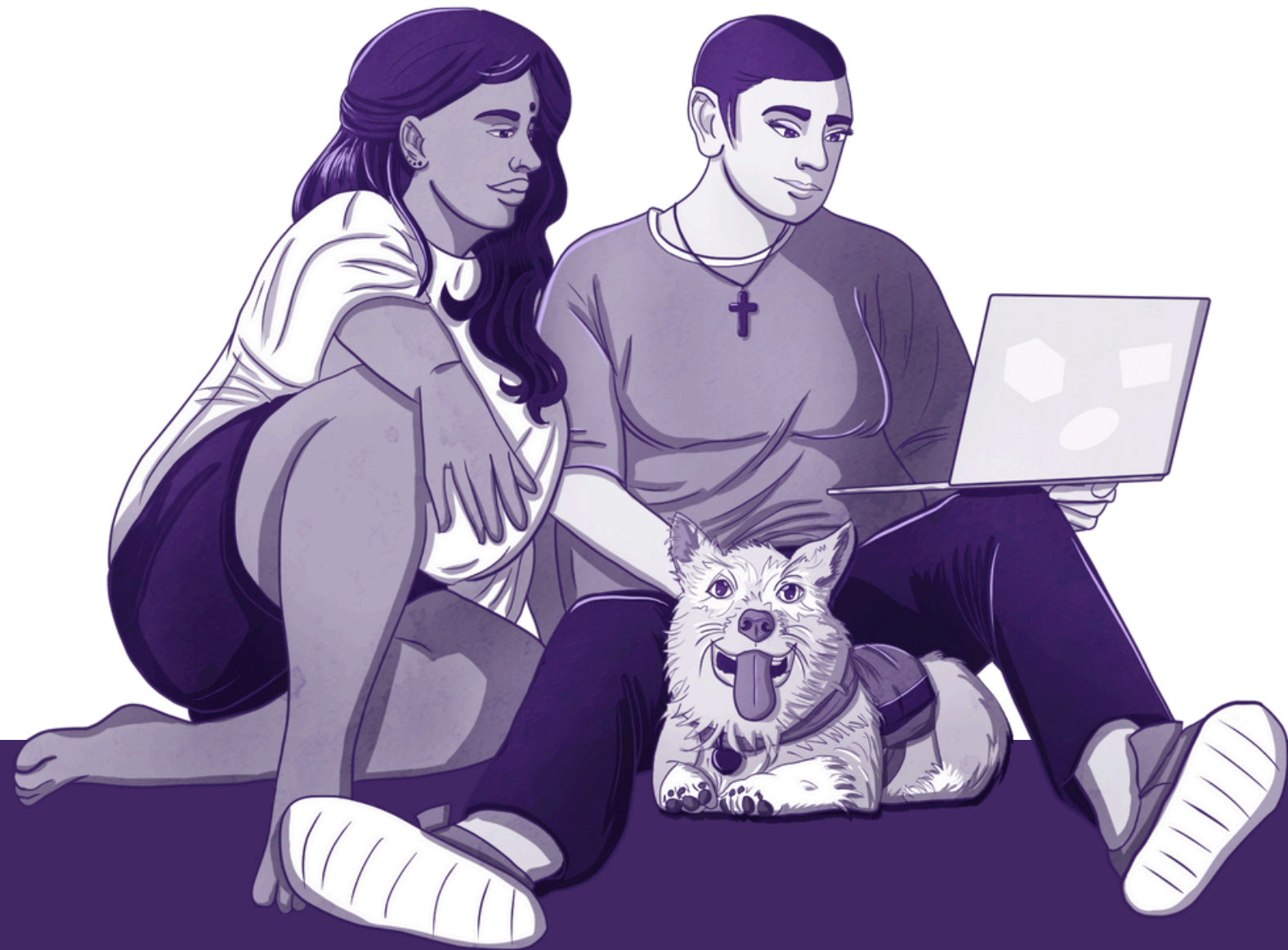


« J'aime collaborer avec mes collègues dans le but de trouver la solution parfaite pour répondre à nos besoins et surtout, ceux des usagers. »



Un défi est de « concilier l'innovation et les impacts potentiels, au profit d'une organisation dont le rôle est important pour les résidents et les visiteurs de Montréal. »

05 Rémunération





Salaire annuel

Génie informatique

53 000 \$ à

119 000\$

moyenne par année

Techniques de l'informatique

34 000 \$ à

96 000\$

moyenne par année

Nos partenaires



Contactez-nous



info@paritesciences.com



www.paritesciences.com





Parité
SCIENCES