

# PROGFEST 2025

|               | 03-Mar-25   | 04-Mar-25  |   | 05-Mar-25   |                                      |
|---------------|---|--|---|---|--------------------------------------|
| 8h30 à 9h     | Mot de bienvenu + Explication du défi                                 | Numpy avancé (Gab Genest)  | Interface graphique (Daniel Côté)   | Simulation numérique (Arthur Légaré)                    | PySerial et PyUSB (Daniel Côté)      |
| 9h à 9h15     |   |  |   |   |                                      |
| 9h15 à 9h30   |   |  |   |   |                                      |
| 9h30 à 9h45   | Pause   | Pause  |   | Pause   |                                      |
| 9h45 à 10h    | Python 101 (Daniel Côté)  | Keynote : Geneviève Gariépy<br>(Agence Spatiale Canadienne)      |   | Keynote: Jean-Philippe Leclerc (Nutriart)               |                                      |
| 10h à 10h15   |   |  |   |   |                                      |
| 10h15 à 10h30 |   |  |   |   |                                      |
| 10h30 à 10h45 |   |  |   |   |                                      |
| 10h45 à 11h   | Pause   | Pause  |   | Pause   |                                      |
| 11h à 11h15   | Numpy/Lecture de fichiers/Panda (Pierre-Luc Asselin)                  | Réduction dimensionnelle<br>(Valérie Pineau Noël)                | Communication serveur<br>(Ludovic Garon)  | Technique de Python avancée<br>(Daniel Côté)            | Programmation parallèle (Gab Genest) |
| 11h15 à 11h30 |   |  |   |   |                                      |
| 11h30 à 11h45 |   |  |   |   |                                      |
| 11h45 à 12h   |   |  |   |   |                                      |
| 12h à 12h15   | Dîner   | Dîner  |   | Dîner   |                                      |
| 12h15 à 12h30 |   |  |   |   |                                      |
| 12h30 à 12h45 |   |  |   |   |                                      |
| 12h45 à 13h   |   |  |   |   |                                      |
| 13h à 13h15   |   |  |   |   |                                      |
| 13h15 à 13h30 | Visualisation de données avec matplotlib (Alexandre Cuillier-Cléroux) | Arduino (Nathan Bérubé)  | Algorithme quantique<br>(Anthony Drouin)  | Introduction à l'apprentissage profond (Yohan Bélanger) | Analyse statistique (Gab Genest)     |
| 13h30 à 13h45 |   |  |   |   |                                      |
| 13h45 à 14h   |   |  |   |   |                                      |
| 14h à 14h15   |   |  |   |   |                                      |
| 14h15 à 14h30 |   |  |   |   |                                      |
| 14h30 à 14h45 | Pause   | Pause  |   | Pause   |                                      |
| 14h45 à 15h   | Programmation orientée objet (Gabriel Genest)                         | Visualisation interactive de données avec Dash (Thomas Charland) | Analyse d'image (Antoine Légaré et Benjamin Trudel)   | Monte Carlo (Yohan Bélanger)                            | OpenGL, raytracing (Antoine Reid)    |
| 15h à 15h15   |   |  |   |   |                                      |
| 15h15 à 15h30 |   |  |   |   |                                      |
| 15h30 à 15h45 |   |  |   |   |                                      |
| 15h45 à 16h   |   |  |   |   |                                      |
| 16h à 16h15   | Fin   | Fin  |   | Mot de fin + remise prix                                |                                      |
| 16h15 à 18h   |   |  | <b>Cage aux sport à Place de la Cité</b><br>(30 cartes-cadeaux de 10\$ + vin à moitié prix) |   |                                      |
| 18h à 18h30   |   |  |   |   |                                      |
| 18h à 19h     |   |  |   |   |                                      |
| 19h à 20h     |   |  |   |   |                                      |