

Frequently Asked Questions

Who is eligible to compete?

- ▶ University Students & Young Professionals, ages 18+. Teams must have 2-8 members.

What specific skills does my team need to compete?

- ▶ Basic knowledge of Python or C++.

What skills will my team enhance through participating in PARC?

- ▶ Developing robotic software in ROS; Strengthen programming skills; Real world robotics problem solving; implement computer vision solutions.

How does my team register to compete and when is the deadline?

- ▶ Visit www.parcrobotics.org to register to compete, the competition begins Feb 20, 2021 but the deadline to register is March 20, 2021.

My team has registered, how do we get started?

- ▶ Teams receive the PARC 2021 Challenge and the "Getting Started" instructions to set up their computer and begin coding their solution.

Competition Timeline

Phase 1 Virtual Simulation Prep, Feb 20 - May 16

Teams will write software to enable a virtual autonomous delivery robot to safely navigate around a virtual PARC mock-up in field using a Gazebo simulator.

Phase 2 Real-World Simulation Prep, May 28 - July 2

The top 10 teams from phase 1 move on to phase 2, to remotely deploy and refine their software on a physical robot in a real-world field.

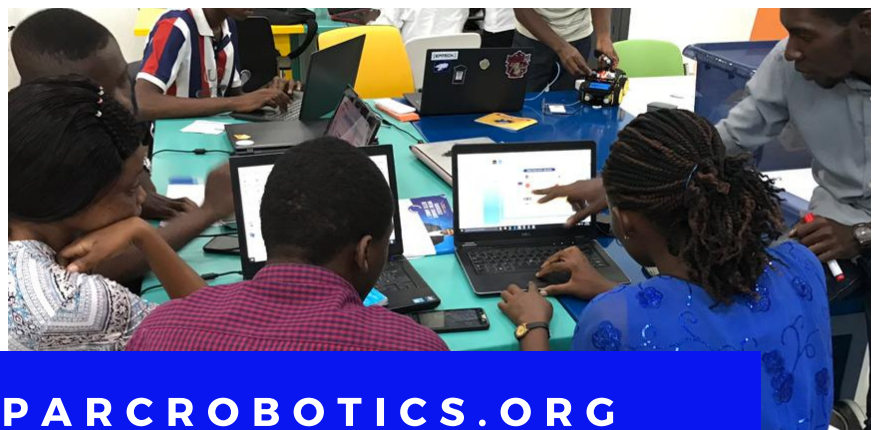
Final Competition Days (Remote), July 9 - July 11

The phase 2 teams will compete by remotely deploying their final software on the PARC robot to meet the challenge objectives in the physical PARC field.

Competition Prizes

1st Place Winner: \$2,000

Other awards for top teams include prizes from sponsors such as laptops, tablets & mentoring!



Questions Fréquemment Posées

Qui est éligible pour concourir?

- ▶ Étudiants universitaires et jeunes professionnels, âgés de 18 ans et plus. Les équipes doivent avoir 2 à 8 membres.

De quelles compétences spécifiques mon équipe a-t-elle besoin pour concourir?

- ▶ Connaissance de base en Python ou C ++.

Quelles compétences mon équipe va-t-elle améliorer en participant au PARC?

- ▶ Développement de logiciels robotiques en ROS; Renforcer les compétences en programmation; Résolution de problèmes de robotique dans le monde réel; mettre en œuvre des solutions de vision par ordinateur.

Comment mon équipe s'inscrit-elle pour concourir et quelle est la date limite?

- ▶ Visitez www.parcrobotics.org pour vous inscrire et concourir, le concours débute le 20 février 2021 mais la date limite pour s'inscrire est le 20 mars 2021.

Mon équipe s'est inscrite, comment commencer?

- ▶ Les équipes reçoivent le Défi PARC 2021 et les instructions "Premiers pas" pour configurer leur ordinateur et commencer à coder leur solution.

Chronologie de la Compétition

Préparation à la simulation virtuelle de phase 1, 20 février - 16 mai

Les équipes rédigeront un logiciel permettant à un robot de livraison autonome virtuel de naviguer en toute sécurité autour d'une maquette de PARC virtuel sur le terrain à l'aide d'un simulateur Gazebo.

Phase 2 de préparation à la simulation dans le monde réel, du 28 mai au 2 juillet

Les 10 meilleures équipes de la phase 1 passent à la phase 2, pour déployer et affiner à distance leur logiciel sur un robot physique dans un champ réel.

Final Competition Days (Remote), July 9 - July 11

Les équipes de phase 2 s'affronteront en déployant à distance leur logiciel final sur le robot PARC pour répondre aux objectifs du défi dans le domaine du PARC physique.

Prix du Concours

1^{ère} place: **\$2,000**

D'autres récompenses pour les meilleures équipes incluent des prix de sponsors tels que des ordinateurs portables, des tablettes et du mentorat!



INSCRIVEZ-VOUS SUR PARCROBOTICS.ORG