Introdução a FIRST Tech Challenge

Introdução à FIRST e à FIRST Tech Challenge

Nesta aula, você aprenderá sobre a FIRST, uma organização fundada por Dean Kamen para inspirar jovens em STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática). O foco será no FIRST Tech Challenge (FTC), uma competição destinada a estudantes de 12 a 18 anos, que incentiva o desenvolvimento de habilidades como inovação, trabalho em equipe e resolução de problemas, por meio da construção e programação de robôs.

https://www.youtube.com/embed/dvoQjhdp0uM?si=GqztIbK6v4gJ89in

As etapas da FIRST Tech Challenge

Nesta aula, você aprenderá sobre as etapas do FIRST Tech Challenge (FTC) e como cada fase da competição funciona. Exploraremos desde o planejamento e construção do robô até as competições locais, regionais e mundiais. Também será discutida a timeline de eventos, para que as equipes possam se organizar e cumprir prazos importantes, como registro, preparação e submissão de projetos. A aula oferece uma visão clara do processo, ajudando a equipe a se preparar melhor para cada fase da temporada FTC.

https://www.youtube.com/embed/OuqGQBMvric?si=dKFqIf96TTVb_dJX

Gracious Professionalism e os valores da FIRST

Nesta aula, você aprenderá sobre os Core Values da FIRST, com ênfase em Gracious Professionalism e Coopertition. Esses valores promovem a competição ética, o respeito mútuo e a colaboração entre equipes, mesmo em um ambiente competitivo.

https://www.youtube.com/embed/0LCoG2w_JGs?si=y1Zd5frRITIcs7OL

Regras e definições para um robô na FIRST Tech Challenge

Nesta aula iremos explorar as regras que delimitam a construção do robô na FIRST Tech Challenge e conhecer as limitações de equipamentos.

https://www.youtube.com/embed/PxOnI-yCmLU?si=_JXAERp-NswvGBDy

Preparação para um torneio

Conhecer a estrutura e dinâmica de um torneio presencial e dar dicas valiosas de organização para o evento.

https://www.youtube.com/embed/b9UuR2_20A4?si=6Bm796PbxOMTY5fl

Dias de torneio

Nesta aula iremos explorar as regras que delimitam a construção do robô na FIRST Tech Challenge e conhecer as limitações de equipamentos.

https://www.youtube.com/embed/Jr1POGsqCuY?si=CvLW3EsaaQYbEkH6

A avaliação na FIRST Tech Challenge

Conhecer os pilares de avaliação da FIRST Tech Challenge, explorar o caderno e portfólio de engenharia.

https://www.youtube.com/embed/vK8zrLSW7Bg?si=JH8ghFumJ94Bc3GA

Revisão #5
Criado 2026-07-15 19:55:44 UTC por João Vitor Loeblein
Atualizado: 2026-07-16 13:44:34 UTC por João Vitor Loeblein