

Seminar & Workshop: Robot Motion Planning

Zusammenfassung

- ✓ Zeitraum: 07.09.2023 - 08.09.2023
- ✓ Kursdauer: 2 Tage
- ✓ Sprache: Englisch
- ✓ Standort: Online
- ✓ Abschluss: Teilnahmebescheinigung
- ✓ Lernformat: online
- ✓ Lehrende*r: Dr. Andreas Orthey
- ✓ Kosten: 1.235 €

Kursübersicht

Dieser Kurs befasst sich mit der Bewegungsplanung von Robotern und den entsprechenden Algorithmen. Teilnehmende bekommen einen Überblick, wie sie beliebige Roboter von A nach B bewegen können. Dies beinhaltet Themen zur genauen Problemformulierung, zur Auswahl von effizienten Algorithmen und zur Optimierung von Roboterbewegungen. Teilnehmende bekommen abschließend eine Einführung in die Implementierung und Lösung eines Planungsproblems mit den entsprechenden Software-Bibliotheken.

Kursinhalt

- ✓ Grundlagen der Bewegungsplanung und Formulierung von Problemen
- ✓ Definition von stichproben-basierten Planungsalgorithmen mit Blick auf Unterschiede und Garantien
- ✓ Einführung in die OMPL Software-Bibliothek
- ✓ Anwendung von Planern bei dynamischen Problemen
- ✓ Anwendung von Planern bei komplexen Aufgaben in Multi-Roboter-Anwendungen
- ✓ Programmierung von Planungsszenarien in Python

Die Inhalte des Kurses werden in Form von Kurzvorträgen und interaktiven Aufgaben bearbeitet.

Termine

Vom 07.09.2023 bis 08.09.2023 finden virtuelle Präsenztermine statt.

Buchung und Kontakt

Hier können Sie den Kurs buchen: <https://academy-tu.berlin/kurse/short-courses>

Bei Fragen ist das Team der TU Berlin Academy für Sie da: telefonisch +49 30 44 72 02 32 oder per Mail: info@academy-tu.berlin. Wir freuen uns auf Sie!