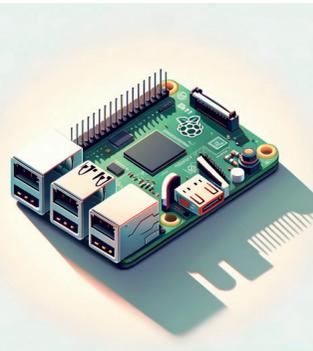
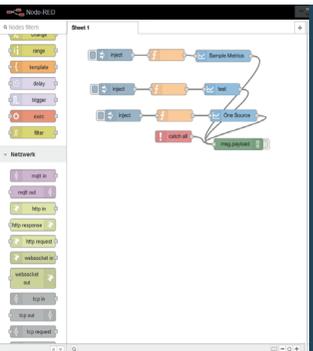


THEMENBEREICHE



Einführung in das IoT
Lerne die grundlegenden Konzepte des IoT (Internet of Things) kennen und erfahre, wie der Raspberry Pi als vielseitige Plattform zur Realisierung von IoT-Projekten eingesetzt werden kann.



Programmierung mit Node-RED
Entdecke die interaktive Welt der Programmierung mit Node-RED und lerne wie du dieses Open-Source Werkzeug nutzt, um IoT-Anwendungen zu entwickeln.



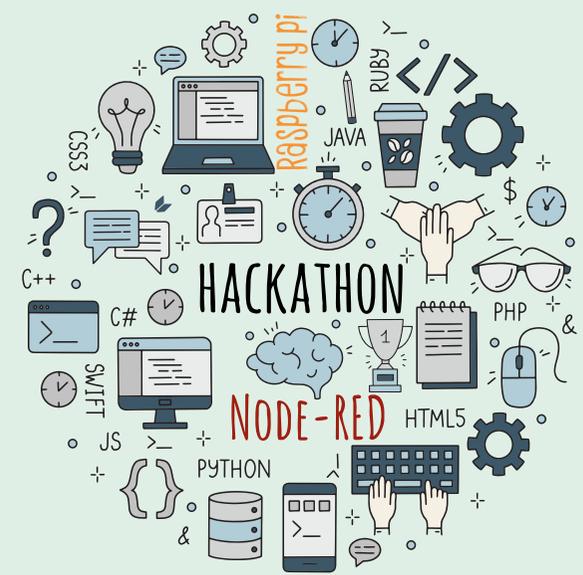
Kommunikation in IoT Anwendungen
Erfahre, wie verschiedene Kommunikationstools genutzt werden, um eine reibungslose und effiziente Kommunikation zwischen Geräten und Systemen zu ermöglichen.

Worum geht es?

Sei beim Workshop dabei, um deine Fähigkeiten im Bereich IoT zu erweitern und dich optimal auf den bevorstehenden Hackathon am OSZ IMT vorzubereiten!

Erlerne die Grundlagen der IoT-Technologie, nutze den Raspberry Pi für innovative Projekte und beherrsche die Programmierung mit Node-RED. Erfahre zudem alles über wichtige Kommunikationstools, die im IoT-Bereich unverzichtbar sind.

Sei bereit, deine Kreativität zu entfalten und innovative Lösungen zu entwickeln!



Noch Fragen?

DANN MELDE DICH BEI UNS

GFBM Akademie gGmbH
Hertzstr.67, Gebäude 4C
13158 Berlin

Tel.: 030 856228-04
E-mail: make-it@gfbm-akademie.de
web: www.make-it.berlin

HRB 136379 B

Projekträger:



gefördert durch:



ENTDECKE DEIN POTENZIAL

WORKSHOP RASPBERRY PI UND NODE-RED



WORKSHOP

Praxisprojekt

03. - 07.06.2024

Im Workshop heißt es dann Hands on um praxisnah und mit der direkten Unterstützung unseres Trainers professionelle Anwendungen mit Node-RED auf dem Raspberry Pi zu programmieren und Daten mit anderen Systemen auszutauschen. Entdecke wie du die gewonnenen Daten visualisierst, analysierst und Aktionen auslösen kannst.

DIGITALE LERNFABRIK

Bereite dich optimal auf den Workshop vor

Über unsere Lernplattform erhaltet ihr Zugang zu den Lerninhalten und habt die Möglichkeit euch individuell, ganz nach euren Vorkenntnissen und in eurer eigenen Lerngeschwindigkeit vorzubereiten.

INHALTE

IoT mit dem Raspberry Pi

- Erfahre über unsere Lerntutorials und im Workshop wie du einen Raspberry Pi richtig einrichtest, um erste Projekte durchzuführen.
- Lerne wie du Node-RED konfigurierst, um es für die Erstellung von IoT-Anwendungen zu nutzen.
- Entdecke, wie du Flows erstellst, indem du verschiedenen Knoten miteinander verbindest, um den gewünschten Datenfluss zu erhalten.
- Lerne, wie du Sensoren und Aktoren mit dem Raspberry Pi verbindest und die Daten in Node-RED verarbeitest.
- Nutze MQTT in Node-RED, um Daten unterschiedlicher Geräte untereinander auszutauschen und auszuwerten.

TERMINE

03. - 07.06.2024

Workshop im OSZ IMT

15.05.2024

Anmeldeschluss

26. - 28.06.2024

Hackathon im OSZ IMT

TEILNAHMEVORAUSSETZUNGEN

- 1 Der Workshop findet in Vorbereitung auf den Hackathon am Oberstufenzentrum für Informations- und Medizintechnik (OSZ IMT) statt
- 2 Teilnehmen können Schülerinnen und Schüler des OSZ IMT und der Annedore-Leber-Oberschule
- 3 Die Anmeldefrist läuft bis zum 15. Mai 2024 zum Hackathon am OSZ IMT
- 4 Die Anmeldung erfolgt direkt über das OSZ IMT unter: hackathon@oszimt.de

Entdecke die spannende Welt des IoT



Innovative Ideen entwickeln

Melde Dich zum Hackathon am OSZ IMT an und zeige dein innovatives Potenzial.



Selbstlernen digital

Nutze die Digitale Lernfabrik und bereite Dich individuell auf den Workshop und den Hackathon vor, ganz nach deinem eigenen Zeitplan.



Vertiefung im Workshop



Vertiefe deine Fähigkeiten mit dem Trainer, bearbeite eine praxisnahe Aufgabe und bereite dich so optimal auf den Hackathon vor.