

node-RED

Kompakt-Intensiv-Training

Der effektive Einsatz von IoT erfordert es in vielen Situationen, dass Sie eigene Anwendungen für diese Technik entwickeln. Mit Low-Code-Entwicklungsumgebungen erstellen Sie eigene Apps für IoT besonders einfach. Zu dieser Klasse von Entwicklungswerkzeugen zählt Node-RED. IBM entwickelte die Plattform, die inzwischen von der OpenJS Foundation verwaltet wird und Open Source ist. Das Herzstück ist der Editor, der eine grafische Benutzeroberfläche bietet. Darüber erstellen Sie eigene Anwendungen, wobei Sie die Basisfunktionen aus vorkonfigurierten Bausteinen erstellen.

Unsere Schulung beginnt mit einem Einstieg in das Thema IoT und wie Node-RED Ihnen bei der Entwicklung von Apps für diese Umgebung behilflich sein kann. Sie lernen die grafische Benutzeroberfläche und den Umgang mit dieser kennen. Gleichzeitig bringen Ihnen unsere Expert:innen das Baukastensystem von Node-RED näher. Sie bauen an eigenen Nodes und erstellen Flows, sodass Sie anhand von praktischen Übungen Schritt für Schritt Ihr erste eigene App erstellen. Dabei erlernen Sie auch den grundlegenden Umgang mit JavaScript, Node.js und JSON. Im Kurs passen Sie Funktionen an und verbinden Ihre IoT-App mit externen Plattformen. So lernen Sie auch, wie Sie die API einsetzen und Daten via TCP/IP oder per MQTT austauschen.

Kursinhalte

Funktionen und Einsatzmöglichkeiten

- > IoT-Apps
- > Funktionsbausteine

Dashboard und Editor

- > Grafische Benutzeroberfläche
- > Flow
- > Node-Generator

Grundlagen der Programmiersprachen

- > JavaScript
- > Node.js
- > JSON

Programmierung und Anwendungsentwicklung

- > Knotenmodule
- > Anwendungselemente
- > Funktionen programmieren
- > Speichern von Funktionen

Datenaustausch

- > IoT-Kommunikation per MQTT
- > Netzwerkkommunikation via TCP/IP

Steuerung und Schnittstellen

- > Node-RED Command Line Tool
- > API

Vorraussetzungen

Für unsere **node-RED Schulung** benötigen Sie grundlegende Programmierkenntnisse.

Unterrichtszeit

(8 x 45 Minuten)

jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

Trainingsvarianten

Öffentliches Training

Das **Öffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-Schulungsräumen mit öffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

Preise

Pro Tag	Kompletttraining (3-Tage)
nicht verfügbar	nicht verfügbar

Alle Preise verstehen sich pro Teilnehmer(in).

Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- > **2-3 Personen** erhalten Sie **5% Rabatt**,
- > **4-6 Personen** erhalten Sie **10% Rabatt**
- > **7 Personen und mehr** erhalten Sie **15% Rabatt**.

Individuelles Inhouse Training

Das **individuelle Inhouse Training** findet in Ihren Räumlichkeiten statt.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Wir kommen zu Ihnen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u.   bernachungskosten

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1495,- �� Inkl. MwSt. = �� 1.779,05	+225,- �� Inkl. MwSt. = �� 267,75	+200,- �� Inkl. MwSt. = �� 238,00	+175,- �� Inkl. MwSt. = �� 208,25

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

Inklusive

Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Individuelles Firmen Training

Individuelles Firmen Training für Sie oder Ihre Mitarbeiter in den Schulungs  umen von medienreich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Training in unseren modernen Schulungs  umen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1795,- �� Inkl. MwSt. = �� 2.136,05	+270,- �� Inkl. MwSt. = �� 321,30	+240,- �� Inkl. MwSt. = �� 285,60	+210,- �� Inkl. MwSt. = �� 249,90

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 21.05.2024

medienreich Training GmbH
Hermannstraße 3
33602 Bielefeld
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

Bürozeiten:
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

Gesch  fts  hrer:
Frank Schmittat
UST-ID: DE308555942
Gerichtsstand: Bielefeld
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330