node.js - JavaScript fÃ¼r Serverapplikationen

Kompakt-Intensiv-Training

Die Programmiersprache JavaScript hat im IT- und Internetumfeld enorme Bedeutung erlangt. Sie gehÃ¶rt zu den wichtigsten Programmiersprachen Ã¼berhaupt und gestattet dank dem node.js-Framework auch die serverseitige Verwendung. Mithilfe von node.js lassen sich plattformunabhÃ¤ngige und gut skalierbare Server-Client-Dienste umsetzen und realisieren.

In unserer Schulung "node.js - JavaScript fÃ¼r Serverapplikationen" lernen Sie alles Notwendige, um JavaScript auch fÃ¼r Ihre Zwecke verwenden zu kÃ¶nnen. Im ersten Teil der Schulung konzentrieren wir uns zunÃ¤chst auf die Installation von node.js sowie das Laden unterschiedlicher Module und Packages. Sie lernen erste einfache Webdienste selbst zu erstellen und diese an Datenbanken anzubinden sowie in Websockets einzubinden. Ebenfalls Thema im Kurs sind das Testing und Debugging Ihrer Anwendungen sowie die effiziente Fehlersuche. In zahlreichen Beispielanwendungen und Beispielimplementierungen erhalten Sie einen detaillierten Ãœberblick Ã¼ber die zahlreichen AnwendungsmÃ¶glichkeiten des serverseitigen JavaScripts. WÃ¤hrend der Schulung kÃ¶nnen Sie in vielen praktischen Ãœbungen die theoretischen Lerninhalte des Seminars vertiefen und so maximal von diesem Seminar profitieren.

Die Schulung "node.js - JavaScript fÃ¼r Serverapplikationen" richtet sich hauptsÃ¤chlich an Entwickler von Web-Anwendungen und webbasierten Serverdiensten, aber auch an Online-Game-Programmierer, die sich einen detaillierten Ãœberblick Ã¼ber das node.js-Framework und JavaScript fÃ¼r Serverapplikationen verschaffen mÃ¶chten.

Kursinhalte

node.js - JavaScript fÃ¼r Serverapplikationen

node.js - eine EinfÃ¼hrung:

- Der Autor Ryan Dahl und die Javascript V8 Engine sowie die Idee eines serverseitigen JavaScripts
- Konfiguration und Installation
- Event Loops, single Threads und non blocking I/O
- "Hallo Welt"-Beispiel und anderes

Beispielhafte Implementierungen:

- http-Server implementieren
- TCP-Server implementieren
- Implementierungen weiterer Server und Dienste

Registrierung und Verarbeitung von Events:

- Events auf Serverseite
- Listener einrichten
- Eine Control fÃ¼r die Steuerung einrichten

Verwendung verschiedener Module:

- Node Package Manager (npm)
- Externe und integrierte Module einbinden
- GÃ¤ngige Module - Ãœbersicht
- UnterstÃ¼tzung der Protokolle HTTP, TCP, HTTPS ,DNS und UDP
- Auf lokale Systeme zugreifen
- Kommunikation und Datenfluss
- Mit der CommonJS Library arbeiten

Testing und Debugging:

- Ãœberwachung, Haltepunkte und Debugger
- Testing - Grundlagen

Praxisworkshop fÃ¼r verschiedene Anwendungen:

- socket.io und Echtzeitanwendungen
- MongoDB und mySQL fÃ¼r die Datenbankanbindung
- Weitere Datenbankanbindungen - Ãœbersicht
- Weitere Praxis-Beispiele

Vorraussetzungen

Forgeschrittenenkenntnisse in JavaScript, HTML und CSS

Unterrichtszeit

(8 x 45 Minuten)
jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

Trainingsvarianten

Ã–ffentliches Training

Das **Ã¶ffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-SchulungsrÃ¤umen mit Ã¶ffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

Preise

Pro Tag	Kompletttraining (2-Tage)
nicht verfÃ¼gbar	nicht verfÃ¼gbar

Alle Preis verstehen sich pro Teilnehmer(in).

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, 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 RÃ¤umlichkeiten 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. Ãœbernachtungskosten

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
995,- € Inkl. MwSt. = € 1.184,05	+175,- € Inkl. MwSt. = € 208,25	+150,- € Inkl. MwSt. = € 178,50	+125,- € Inkl. MwSt. = € 148,75

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 fÃ¼r Sie oder Ihre Mitarbeiter in den SchulungsrÃ¤umen von medienreich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

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

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1295,- € Inkl. MwSt. = € 1.541,05	+220,- € Inkl. MwSt. = € 261,80	+190,- € Inkl. MwSt. = € 226,10	+160,- € Inkl. MwSt. = € 190,40

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

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 29.03.2024

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

BÃ¼rozeiten:
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

GeschÃ¤ftsfÃ¼hrer:
Frank Schmittat
UST-ID: DE308555942
Gerichtsstand: Bielefeld
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330