

Gebäudeenergiemanagement mit Machine Learning: Automation und Qualifikationsprojekt

Zusammenfassung

In diesem Kurs erwerben Sie umfassende Kenntnisse und Fähigkeiten in den Bereichen Machine Learning und Gebäudeenergiemanagement. Sie lernen, wie Sie Machine Learning-Techniken anwenden, um die Energieeffizienz von Gebäuden zu optimieren und Datenanalysen durchzuführen. Der Kurs vermittelt Ihnen praxisorientierte Kenntnisse in der Programmierung und Softwareentwicklung mit Python sowie den Einsatz von Frameworks wie PyTorch. Darüber hinaus werden Sie in die Systemtheorie und Gebäudeautomation eingeführt und lernen die verschiedenen Methoden des Energiemanagements kennen.

Kursinhalte

- ✓ Funktion und Nutzen von Machine Learning
- ✓ Grundlegende Algorithmen: lineare/logistische Regression
- ✓ Einführung in die Datenanalyse und Datenvisualisierung
- ✓ Einführung in Machine Learning
- ✓ Lineare Regression
- ✓ Multiple Regression
- ✓ Datenreinigung
- ✓ Datenvisualisierung
- ✓ Neuronale Netze und Deep Learning
- ✓ Backpropagation
- ✓ Programmierung Neuronales Netzwerk
- ✓ Optimierung Neuronales Netzwerk
- ✓ Einführung in PyTorch
- ✓ Automatische Bilderkennung
- ✓ Stromerzeugung durch regenerative Energien
- ✓ Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001

Kursnummer

LF-G-9058

Ihr Kontakt

Neues Innovatives Lernzentrum e. V.

Telefon: [0208 9952777](tel:02089952777)

E-Mail: kontakt@forum-bz.de

Unterrichtsform

Vollzeit und Teilzeit

Dauer

23 Wochen in Vollzeit

Die nächsten Kurstermine

22.09.25 - 06.03.26
(VZ)

09.03.26 - 14.08.26
(VZ)

Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

Kosten

€ 0,00 (mit Bildungsgutschein)

5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrate
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen

Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Absolventen dieses Kurses können in verschiedenen Branchen tätig werden, darunter Gebäudeautomation, Energieeffizienzberatung und Entwicklung von Technologien für das Gebäudemanagement. Die aktuelle Arbeitsmarktsituation zeigt eine steigende Nachfrage nach Fachkräften, die über Kenntnisse in Machine Learning und Energiemanagement verfügen, insbesondere im Kontext der nachhaltigen und effizienten Nutzung von Energie in Gebäuden.

Teilnahmevoraussetzungen

Vorausgesetzt werden digitale Arbeitskompetenz, Verständnis für Projektstrukturen und Arbeitsmethoden, Grundlagen der Kommandozeilen-Navigation, Grundlagen der technischen Planung sowie analytisches und strukturiertes Denken. Außerdem sind Deutschkenntnisse auf Niveau B2 notwendig, um den Inhalten folgen zu können.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Personen, die eine Tätigkeit in der Gebäudeautomation mit Fokus auf Machine Learning und Gebäudeenergiemanagement angehen oder ihre Fachkenntnisse in diesen Bereichen erweitern möchten. Er ist besonders geeignet für Fachkräfte, die ihre Kenntnisse in der Anwendung von Machine Learning zur Optimierung von Energiemanagement-Systemen vertiefen wollen.

Ihr Abschluss

Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Förderung

Wir sind zugelassener Träger nach der AZAV und all unsere Angebote sind entsprechend zertifiziert. Als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters kann Ihre Teilnahme somit mit einem Bildungsgutschein zu 100 % gefördert werden.



Effektives und bewährtes Lernkonzept

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
 - Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
 - Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
 - Intuitive Lernplattform
 - Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
 - Persönliche Unterstützung an jedem Lernort
- 

Flexibel und individuell - Jetzt informieren!

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Wir beraten Sie zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Schreiben Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns an.

Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Neben der klassischen Wissensvermittlung durch Ihre Dozierenden besteht der Unterricht aus praxisorientierten Fallbeispielen, Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. Während der Wissensvertiefung arbeiten Sie mit verschiedenen Medien und bestimmen Ihr individuelles Lerntempo. So wird der Lernstoff auf vielfältige Weise vermittelt und nachhaltig gefestigt. Durch unsere Prüfungsvorbereitungen und das optionale Fachtutoring sind Sie für die Prüfungen bestens gerüstet.



Bildungszentrum

Herausgeber:

Neues Innovatives Lernzentrum e. V.

Wallstraße 2

45468 Mülheim an der Ruhr

Telefon: 0208 9952777

E-Mail: kontakt@forum-bz.de

Internet: www.forum-bz.de

Geschäftsführer

Herr Mücahit Bilen

