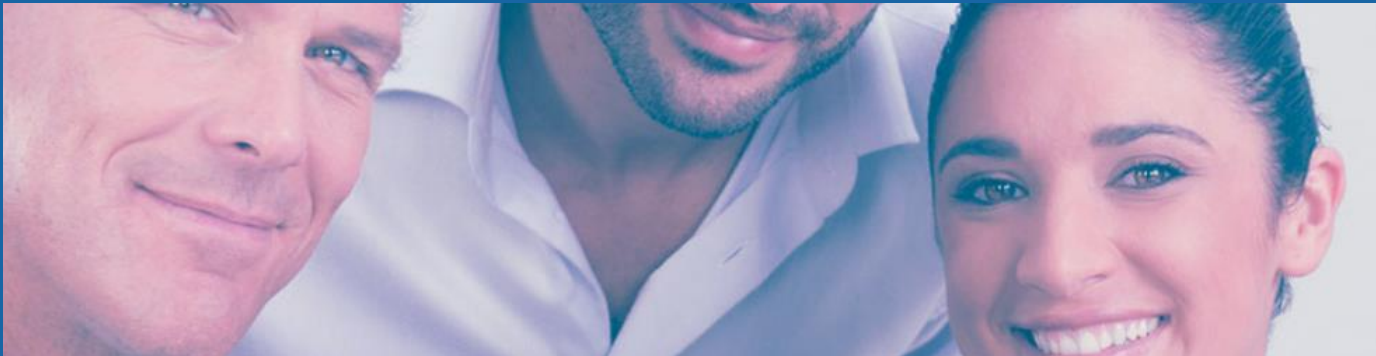


Einführungskurs Neuronale Netze und Deep Learning

Eintägiges Intensivseminar



Dieses eintägige Seminar bietet einen fundierten Überblick über den Themenkomplex Künstliche Intelligenz, Neuronale Netze und Deep Learning. Thematisch besitzt dieses Seminar zwei Schwerpunkte.

Der erste Schwerpunkt ist die Vermittlung eines Gesamtüberblicks über den Themenbereich. Neben allgemeinen Grundkenntnissen werde eine Reihe von häufig genutzten Netzwerkarchitekturen sowie deren jeweiligen Einsatzfelder vorgestellt.

Der zweite Schwerpunkt liegt in der Vermittlung von direkt in der Praxis nutzbarem Wissen und Entscheidungshilfen. Hierbei geht es vor allem um die Frage, wie und bei welcher Art von Aufgabenstellungen die verschiedenen Deep Learning Verfahren effizient eingesetzt werden können.

Ergänzt und vertieft werden diese beiden Schwerpunkte durch einige Übungen, in denen die Teilnehmer selber aktiv verschieden einfache Fragestellungen bearbeiten und dadurch erste praktische Erfahrungen und Eindrücke im Umgang mit Neuronalen Netzen erhalten.

An wen richtet sich das Seminar?

Dieses Seminar richtet sich Personen, welche einen fundierten Überblick über das Themenfeld Künstliche Intelligenz, Neuronale Netze und Deep Learning erhalten möchten, bisher aber nicht die Zeit gefunden haben, sich intensiver mit dem Thema auseinanderzusetzen.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse im Bereich der Datenanalyse, Statistik sowie der Programmiersprache Python sind hilfreich aber nicht zwingend erforderlich

Begrüßung durch die Seminarleitung

Einführung

- Was sind Neuronale Netze und Deep Learning
- Klassische Verfahren des Machine Learning vs. Deep Learning
- Deep Learning - Hintergründe der aktuellen Popularität des Themas

Praxisbeispiele: Deep Learning im Unternehmenseinsatz

- Google Fotos
- Amazon Alexa
- Facebook deepFace
- PayPal Geldwäscheerkennung
- Youtube Recommendation Engine
- Autonomes Fahren

Die grundlegende Struktur eines Neuronalen Netzes

Praxisübung: Wie lernt und arbeitet ein Neuronales Netz

Architekturen Neuronaler Netze und ihre Einsatzfelder:

- Einfache Netzwerke: Multi-Layer-Perceptrons und Autoencoder
- Netzwerke für die Bildverarbeitung: Convolutional Neural Networks
- Spezialisten für Sprache und zeitlich strukturierte Daten: Rekurrente Neuronale Netze
- Neues aus Bekannten schaffen: Generative Adversarial Networks

Neuronale Netze trainieren und einsetzen

- Datensammlung und -aufbereitung
- Die Wahl der Netzwerkarchitektur
- Transfer Learning
- Hyperparameteroptimierung

Kurzvorstellung wichtiger Deep Learning Softwareframeworks

Praxisübung: Ein Neuronales Netz zur Ziffernerkennung

Leitfaden für den Praxiseinsatz

Kaffee- und Teepausen finden nach Bedarf statt!

Anmeldung zum Seminar



- Ja**, ich nehme an dem Seminar
„Einführungskurs Neuronale Netze und Deep Learning (eintägig)“ teil.

Firma: _____

Name: _____ Vorname: _____

Funktion: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Tel.-Nr.: _____ Fax-Nr.: _____

Email: _____

Datum: _____ Unterschrift: _____

Die Seminargebühr für dieses eintägige Seminar beträgt 995 Euro in Deutschland / 1.195 CHF in der Schweiz pro Teilnehmer.

Gebuchter Seminartermin (bitte angeben): _____

Ihre Anmeldung sollte spätestens 14 Tage vor dem Seminartermin erfolgen.

Gebuchter Seminarort (bitte kreuzen Sie an):

Baden-Dättwil(CH)

Münster (D)

Ich benötige ein Hotel!

Nach Ablauf der Anmeldefrist erhalten Sie von uns eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung sowie eine Anfahrtsskizze. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor Veranstaltungsbeginn.

**Bitte senden Sie diese Seite per Fax an +49 (0251) 98721-26
oder per Post an: saracus consulting GmbH
„Einführungskurs Neuronale Netze und Deep Learning (eintägig)“
Hafenweg 46, D- 48155 Münster**

Voraussetzung:

Berücksichtigen Sie bitte, dass eine Mindestteilnehmerzahl von 4 Personen vorgesehen ist. Ansonsten kann das Seminar nicht stattfinden.

Anmeldung:

Bitte nehmen Sie Ihre Abmeldung schriftlich vor. Selbstverständlich ist eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers möglich. Alle genannten Preise verstehen sich zzgl. der gesetzl. MwSt.

Stornierung:

Bei Stornierung bis zu 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50% der Gebühr. Bei späteren Absagen wird der gesamte Beitrag fällig.

Seminarabsage:

Sollten wir aus wichtigen Grund (z. B. Erkrankung des/der Referenten) gezwungen sein, den Kurs abzusagen, so teilen wir Ihnen dieses umgehend mit. Wir werden Ihnen in diesem Fall einen Ersatztermin anbieten. Passt dieser nicht zu Ihrer Terminplanung, erhalten Sie die bereits gezahlte Seminargebühr in voller Höhe zurück. Darüber hinausgehende Ansprüche bestehen nicht.



**Für Rückfragen steht Ihnen gerne das Team
der Data & Analytics academy
der saracus consulting unter
+49 (0251) 98721-0 zur Verfügung.
Email: saracus@saracus.com
Internet: <https://www.saracus.com/know-how/data-and-analytics-academy/>**