

KI in der Produktion: Optimierung von Zeit, Kosten und Qualität

ZfU International Business School



04.06.2024 bis 05.06.2024 (Online-Durchführung)

02.07.2024 bis 03.07.2024 (Online-Durchführung)

Beispieldaten lernt. Durch die Verbindung wissenschaftlicher KI-Grundlagen mit Erfahrungen im Hands-on-Programmier-Workshop in einer Industrie-Gruppe erlangen Sie einen hohen Wissens- und Erfahrungstransfer. Erfahrungen werden reflektiert und in aktionsorientierten Take-aways zusammengefasst. Abschliessend erfolgt ein Ausblick auf zukünftige KI-Technologien.

CHF 1'400.00

[Mehr Informationen und Anmeldung](#)

Mit dem Einsatz von KI können Sie Ihre Produktion auf vielerlei Weise optimieren. Vereinfachen Sie Ihre **Qualitätskontrolle**, verbessern Sie Ihre **Ausschussraten** (Predictive Quality und Predictive Maintenance), werden Sie frühzeitig auf Anomalien von Maschinen und Anlagen hingewiesen und verbessern Sie die Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine. Im Seminar werden die **wichtigsten KI-Einsatzszenarien mit Praxisbeispielen** entlang des Produktionsprozesses dargestellt.

Ein besonderes Highlight ist die seminarintegrierte **praktische Programmierung** einer KI zur Qualitätskontrolle. Hier haben Sie die Möglichkeit, selbst zu erfahren, wie eine KI exemplarisch aufgebaut wird und wie diese anhand von

Zusätzliche Infos zur Veranstaltung

Zertifikat/Bestätigung

Teilnahmebestätigung

Referenten



Prof. Dr. Ricardo Büttner

Veranstalter

[ZfU International Business School](#)

Telefon bei Fragen

044 586 86 37

Beschreibung

Themenschwerpunkte

1. Tag

Einführung

- Begrüssung
- Was ist Künstliche Intelligenz?
- Möglichkeiten und Chancen im KI-Einsatz
- Risiken und Gefahren von KI
- KI-Technologie-Roadmap

KI-Einsatz in der Produktion - Fallbeispiele und Lösungen

- Predictive Quality: Produktqualität verbessern, Ausschussraten verringern
- Demand Forecasting: Bestandslücken und Überbestände vermeiden
- Predictive Maintenance: Materialfluss verbessern, Wartungsprozesse optimieren und Ausfallzeiten minimieren
- Generative AI and Generative Designs: Produkt- und Materialeigenschaften optimieren und kundenindividuelle Unikate fertigen

Hands-on-Programmier-Workshop Teil 1

- Konkretes Produktionsszenario und Datensatz
- Gemeinsame Programmierumgebung
- Bau und Training des KI-Modells

2. Tag

Hands-on-Programmier-Workshop Teil 2

- Evaluation des KI-Modells
- Erklärung der KI-Modellbestandteile
- Verbesserung des KI-Modells
- Weitere Optimierungsmöglichkeiten

Fallstricke und besondere Herausforderungen

- Einführungsmodi in Brownfield-Umgebungen
- Wenig Trainingsdaten
- Daten- und Konzeptdrift
- Change Management

Transfer & Diskussion

- Reflexion und Hilfe bei den Pain Points
- Offene Punkte
- Ausblick auf weitere KI-Technologien für die Produktion

Nutzen

- Sie erhalten einen kompakten Einstieg zu den Einsatzmöglichkeiten von KI in der Produktion.
- Sie kennen die wichtigsten KI-Einsatzszenarien zur Verbesserung von Qualität, Kosten, Energieverbrauch und Effizienz.
- Sie erhalten durch den Hands-on-Programmier-Workshop ein Gefühl für den Entwurf und das Training von KI-Modellen.
- Sie kennen typische Fallstricke bei der Einführung von KI-Systemen in der Produktion.

Zielgruppe

- Produktionsleitung
- Werks- und Betriebsleitung
- Technische Leitung
- Führungskräfte und Mitarbeitende, die sich mit KI befassen, aus den Bereichen:
 - Produktion
 - Fertigung
 - Entwicklung
 - Konstruktion
- Geschäftsführung

Seminarzeiten

1. Tag: 09:00 - 17:00 Uhr

2. Tag: 09:00 - 17:00 Uhr

Mehr Informationen und Anmeldung