

Artificial Intelligence • Machine Learning • Predictive Analytics

Erkennen Sie Muster, Trends und Querverbindungen in vernetzten Systemen und erlernen Sie die Realisierung von KI-Lösungen im Sinne von Agentic AI!

Weiterbildungsseminar zum
**Certified Citizen
Data Scientist**

22. – 26.09.2025

In Kooperation mit



VERANSTALTER

Wirtschafts- und Betriebswissenschaften
& successfactory consulting group

wbw.unileoben.ac.at

Erkennen Sie Muster, Trends und Querverbindungen in vernetzten Systemen und erlernen Sie die Realisierung von KI-Lösungen im Sinne von Agentic AI!

In Kooperation



Certified Citizen Data Scientist

5-tägiges Weiterbildungsseminar an der Montanuniversität Leoben

Zielgruppe

Die Ausbildung richtet sich an Personen, die aus Daten lernen, mathematische Modelle selbst umsetzen und datenbasierte Entscheidungsprozesse vorantreiben wollen. Es sind keine Programmierkenntnisse notwendig, weil wir mit „No-Code-Tools“ wie KNIME arbeiten. Besonders sprechen wir Menschen aus den Bereichen Entwicklung, Produktion, Qualitäts- und Energiemanagement an.

Inhalte / Ziel der Ausbildung

Schlagworte wie Künstliche Intelligenz (KI), Machine Learning, Predictive Analytics, Process Mining und ChatGPT sind derzeit in aller Munde. Doch was steckt dahinter und wie können diese Technologien gewinnbringend im Unternehmen genutzt werden? Ein Fokus in der Ausbildung zum Certified Citizen Data Scientist liegt in der gezielten Extraktion von wertvollem Wissen aus großen Datenmengen und Sie erlernen, Daten systematisch zu analysieren und Lösungen der prädiktiven KI umzusetzen. Wir fokussieren hierbei auf Themen in Produktion und Entwicklung mit den Aspekten Effizienzsteigerung, Anlagenproduktivität, Qualitätsverbesserung und Energieoptimierung.

Ziel ist es, mithilfe statistischer Methoden Querverbindungen, Muster und Trends zu erkennen und daraus mathematische Prädiktionsmodelle zu erstellen. Sie erhalten einen Überblick über die gängigsten Tools und Methoden aus den Bereichen Künstliche Intelligenz, Machine Learning und Predictive Analytics. Wir geben auch einen Ausblick auf die neuesten Möglichkeiten im Bereich Agentic AI. Eine durchgängige Fallstudie aus dem Bereich Energiemanagement wird die gesamte Ausbildung begleiten. Als Besonderheit erhalten alle Teilnehmer das Workbook „Data Science Innovationen erfolgreich umsetzen“, erschienen im Hanser Verlag von Autoren der successfactory.

Weiterbildungsagenda

- Tag 1** Vorgehensmodell zur Umsetzung von Data Science Lösungen – CRISP-DS (cross industry standard process for data science), Grundbegriffe von KI und Machine Learning, Einführung/Grundlagen Statistiksoftware KNIME für Predictive Analytics, Energiemanagement als Anwendungsfall
- Tag 2** Use Cases und Business Cases finden und beschreiben, Daten analysieren, Datenqualität verbessern, die richtigen Daten erheben (Feature Engineering)
- Tag 3** Prädiktionsmodelle trainieren, Überblick über die wichtigsten Algorithmen im Bereich Clustering, Regression, Klassifizierung inkl. Einführung in neuronale Netze und Reinforcement Learning (Verwendung von Softwarelösungen wie Orange)
- Tag 4** Prädiktionsmodelle bewerten, die richtige Splitting-Strategie wählen, Hyperparameter Tuning und das richtige Modell auswählen
- Tag 5** Lösungen validieren und einführen, Produktivsetzung von Lösungen und Vertrauen aufbauen, Überwachung und Retraining, Ausblick: Konfiguration von KI-Agenten (Verwenden von LLMs wie GPT und Softwarelösungen wie n8n)

Abschluss & Zertifizierung

Ein Praxisprojekt dient der anwendungsorientierten Umsetzung der erlernten Inhalte. Die Abschlussprüfung (Prüfungstaxe 350,- EUR) besteht aus einer Projektpräsentation und einem schriftlichen Test. Die Inhalte und der Ablauf der Ausbildung sind in einem Zertifizierungsprogramm geregelt; Absolventen erhalten das Kompetenzzertifikat Citizen Data Scientist, ausgerichtet nach den Kriterien der EN ISO/IEC 17024. Voraussetzung für die Zertifizierung sind eine abgeschlossene Berufsausbildung oder gleichwertige Ausbildung / oder Matura / oder höherwertige Ausbildung sowie eine berufliche Praxis von mindestens 1 Jahr.

Organisatorisches & Informationen

Termin	22.09. – 26.09.2025 Anmeldeschluss 8. September
Veranstalter	WBW an der Montanuniversität Leoben & successfactory management consulting group
Veranstaltungsort	Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl WBW, Peter-Tunner-Straße 25-27 (3. Stock)
Kosten (zzgl. MwSt.)	EUR 3.490,- Normalpreis EUR 3.190,- Frühbucher bis 22.06.2025
Informationen	Florian Dutzler, MSc +43 (0) 3842 402 6006 florian.dutzler@unileoben.ac.at Ing. Gernot Freisinger, BSc, MA +43 (0) 3842 43033 freisinger@successfactory.cc Nikolaos Poullos, PhD +43 (0) 3842 402 6018 nikolaos.poullos@unileoben.ac.at

