Nutzen Sie das Potenzial der Daten aus Ihren Maschinen, Anlagen und Produkten.
Schaffen Sie datenbasierten Mehrwert für Ihre Kunden und für neue Märkte.
Wir vermitteln Ihnen das nötige Know-how!

Qualifizierungsseminar
IDM - Industrial Data Manager

Quick Facts

- **Förderantrag** ist in Vorbereitung im Rahmen der FFG-Ausschreibung Qualifizierungsseminare
- **Ablauf**: 5-tägiger Kurs an der FH Oberösterreich, Campus Steyr: Start: Anfang 2021; Kurstage meist in zweiwöchigen Intervallen
- **Rahmen**: FFG-Förderprojekt von FH OÖ (Steyr) in Kooperation mit Business Upper Austria
- **Teilnahme**: teilnehmende Unternehmen limitiert auf 10, bevorzugt KMUs; Kursteilnehmer*innen exklusiv aus den teilnehmenden Unternehmen
- **Kosten / Förderung**: Teilnahme kostenfrei + Förderung von EUR 1500 pro KMU
- **Zertifizierung** möglich (optional nach Kursende)

Ziel

- Überblick über den technischen „State of the Art“ in Datenanalyse und -Verwertung
- Praktische Erfahrung mit entsprechenden Analytics-Tools
- Bewusstsein für und praktisches Grundwissen über für das wirtschaftlich verwertbare Potenzial von Daten aus dem industriellen Umfeld

Zielgruppe

Angesprochen sind Praktiker aus der Industrie, die intensiv mit produkt- bzw. produktionsnahen Daten zu tun haben und mehr über deren Verwertungspotenzial erfahren möchten. Der unternehmerische, nutzenorientierte Zugang steht im Vordergrund, nicht die technischen Details. Wir sprechen Personen an, deren Haupttätigkeit in anderen Bereichen liegen, die jedoch strategischen Interesse am Thema „industrielle Daten haben. Der Schwerpunkt liegt auf Branchen, die in oö Clustern gebündelt sind (Maschinenbau, Automotive, Kunststoff …), insb. die Bereiche Maschinenbau, Produktion und Logistik.

Kursinhalte

- **Industrial Data Basics**
- **Datenanalyse und –visualisierung**
- **Advanced Analytics inkl. Machine Learning**
- **Data Driven Business und Rahmenbedingungen**

Nach Kursende kann optional eine Zertifizierung erlangt werden.
Details zum vorläufigen Kursprogramm umseitig.

→ Formelle Teilnahme am Förderantrag erforderlich!
→ Kontakt, spätestens bis Ende August: Email Robert.Stubenrauch@biz-up.at

Qualifizierungsseminar
IDM - Industrial Data Manager

Kursinhalte

Bei den Lehrinhalten wird generell großer Wert auf Praxisbezug gelegt. Das erworbene Wissen wird in Übungen anhand von konkreten Beispielen mit verschiedenen Software-Tools gefestigt. Das folgende Programm ist vorläufig. Eine Verfeinerung der Inhalte wird vorgenommen, wenn die teilnehmenden Unternehmen und deren Bedarfe feststehen.

Tag1: Einstieg, Industrial Data Basics

- **Ziel**: Grundlagen des Datenmanagements kennenlernen und anwenden, Überblick über Möglichkeiten im industriellen Umfeld gewinnen
- **Inhalte**:
  - Grundlagen, Arten von Daten
  - welche Daten gibt es im industriellen Kontext
  - Datenbanken und Datenmodellierung
  - Tools für die Datenanalyse und -auswertung, von einfach bis fortgeschritten

Tag 2-3: Datenanalyse und –visualisierung

- **Ziel**: Grundlagen der Datenanalyse kennenlernen, Tools anwenden
- **Inhalte**:
  - Möglichkeiten zur visuellen Aufbereitung von Daten
  - Übungen: ABC Analysen, Pivot-Tabellen (Tool: Microsoft Excel)
  - Grundlagen Business Intelligence: von der Datenflut zum Dashboard
  - Big Data, Opinion-Mining
  - Übungen: Auswertungen ua. mit Drill-Down, einfache Visualisierungen erstellen (Tool: Microsoft PowerBI oder Tableau Desktop)
  - Erweiterte Visualisierungen, Diagrammen mit Microsoft PowerBI / Tableau Desktop

Tag 4: Advanced Analytics

- **Ziel**: Erweiterte Analysemethoden kennenlernen, zusätzlich 1 „Profi-Tool“ anwenden
- **Inhalte**:
  - Überblick Advanced Analytics inkl. Einsatz von KI und Machine Learning (ML)
  - Data Mining & KDD Prozess
  - ML Algorithmen
  - Predictive Analytics, Regression, Forecasting, Klassifikation, Clusteranalyse
  - Übungen: Anwendung einer Prediction, Klassifikation, Clusteranalyse (Tool: Tableau Desktop und Microsoft Machine Learning Studio)

Tag 5: Data Driven Business, Rahmenbedingungen und Ausblick

- **Ziel**: Sensibilisierung für das wirtschaftliche Potenzial industrieller Daten; datenbasierte Geschäftsmodelle kennenlernen; Basiswissen Rahmenbedingungen
- **Inhalte**:
  - Business Model Innovation: Servitization u.a.
  - Potenzial von Simulation und Digital Twin
  - Datenmärkte, Datensicherheit vs. Datensouveränität
  - Rechtliche Rahmenbedingungen, Vertragsmodelle
  - Smart Contracts, Blockchain