

Industrial Data Science – Daten verstehen: Probleme lösen

Basic Schulung in 4 Modulen

Anwendungsorientierte Kompetenzen: Industrial Data Science

29.01. – 12.03.2026

Zielgruppe

Die Schulung richtet sich an **Fach- und Führungskräfte, Projektleitende** sowie sogenannte *Citizen Data Scientists*, die im industriellen Umfeld datengetriebene Entscheidungen treffen oder vorbereiten. Angesprochen sind insbesondere Personen aus den Bereichen Produktion, Instandhaltung, Qualitätssicherung, IT und Prozessmanagement, die ihre analytischen Kompetenzen erweitern und ein besseres Verständnis für datenbasierte Methoden entwickeln möchten.

Die Teilnehmenden benötigen **keine tiefgehenden Programmierkenntnisse**, jedoch ein grundlegendes technisches oder betriebswirtschaftliches Verständnis industrieller Abläufe.

Lernziel & Mehrwert für Ihre Praxis

Ziel der Schulung ist es, **grundlegendes Wissen und anwendungsorientierte Kompetenzen im Bereich Industrial Data Science** zu vermitteln. Die Teilnehmenden lernen, wie industrielle Daten aus **Sensorik, Maschinen und IT-Systemen** erfasst, aufbereitet und in datenbasierte Entscheidungen überführt werden. Ergänzend werden zentrale Themen wie das *Internet of Things*, Datenbanken und maschinelles Lernen behandelt, um typische Problemstellungen des industriellen Alltags besser verstehen und lösen zu können. Unsere Expert:innen führen die Teilnehmenden durch bewährte Methoden und Werkzeuge und vermitteln praxisnah die Grundlagen datenbasierter Problemlösungsfähigkeit in der modernen Industrie.

Organisatorisches & Informationen

Format: online, 4 Module × 90 Minuten

Gesamtumfang: ca. 6 Stunden;

Termine

• Do., 29.01.2026, 13:30–15:00 Uhr

Modul 1: **Einführung in Industrial Data Science und digitale Wertschöpfung**

• Do., 05.02.2026, 13:30–15:00 Uhr

Modul 2: **Datenquellen und Datenerfassung in industriellen Systemen**

• Do., 26.02.2026, 13:30–15:00 Uhr

Modul 3: **Grundlagen des Datenmanagements und der Datenbanktechnologien**

• Do., 05.03.2026, 13:30–15:00 Uhr

Modul 4: **Grundlagen des maschinellen Lernens in der Industrie**

• Do., 12.03.2026, 13:30–15:00 Uhr

optional Modul 5: Unterstützung bei Ideenfindung zu einem eigenen Use Case für Teilnehmende pro Bono

Preis und Kontakt

• 300 € zzgl. 19 % Mehrwertsteuer (**357 € gesamt**)

• **Anmeldung unter:** sekretariat.ips.mb@tu-dortmund.de

• **Ansprechperson:** David Wagstyl, david.wagstyl@aps.rif-ev.de

