


Data Analytics with KNIME

Effective data preparation and data analysis without programming knowledge

Beginn: 14.05.2025 - 09:00 Uhr	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: 90034.00.001	Präsenz oder Online
Ende: 30.05.2025 - 12:30 Uhr		Leitung <u>Benedikt Schwaiger</u>	EUR 2.100,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 3,0 Tage		SMH Analytics GmbH	Mitgliederpreis ⓘ EUR 1.890,00 (MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:



BESCHREIBUNG



KNIME Analytics Platform enables you to gain valuable insights by analyzing data and improving efficiency by automating repetitive data tasks, even without programming or special IT skills.

The training has a modular structure and focuses on statistical basics, the use of the KNIME tool, and the topic of data preparation and data visualization in KNIME. KNIME is an open-source application for data analysis that can be used to automate data extract, transform, and load tasks, as well as sophisticated data analyses such as text mining, image processing, and machine learning intuitively and without programming knowledge. We will also show you how to link KNIME with other tools like Power BI. After the basic training, you will be supported in implementing practical applications in the form of learning transfers.

Ziel der Weiterbildung

- Basics of low-code data analysis, data preparation and data visualization
- Intuitive and productive handling of data
- Introduction and basics of KNIME Analytics Platform
- Statistical & mathematical basics
- Practical implementation of your use cases using so-called learning transfer sessions
- Ability to make data-driven decisions & use data strategically

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

PROGRAMM

Basic training (presence or live-online)

Mi., 14.05. - Do., 15.05.2025

Introduction to data analytics

- Motivation and characteristics of data-driven companies
- Terms relating to data science, data mining, data analytics and business intelligence
- Data-driven mindset: development and significance in production
- From data to insights
- Terminology and basics concepts of data analysis

Introduction to KNIME

- Basics of the KNIME Analytics platform
- Start, settings and options
- Overview of the graphical user interface
- Important functions
- Basic principle of nodes and visual workflows
- K-AI: KNIME Artificial Intelligence, Chatbot

Statistical basics

- Application of descriptive statistics
- Dependent/independent variables
- Scale levels
- Measures of position: mean, median and mode
- Measures of dispersion: variance and standard deviation, range and normal distribution
- Pitfalls in data analysis (e.g. causality vs. correlation)

Preparation of data

- Requirements for data quality
- Common data problems
- Data preparation
- Storytelling with data

Extract, Transform, Load (ETL) with KNIME

- Data import of machine data and other data
- Data check, detection of common data problems
- Merging data
- Data cleansing, measures for data preparation, text functions
- Data formats
- Table & workflow organization
- Data export and integration of other tools, e.g. Power BI
- Time and date formats
- Text functions

Reports and visualisations

- Visualization elements and best practices in dashboard design
- Use of different chart types
- Data visualisation with Java Script Nodes in KNIME

Outlook and Q&A session

- Data mining and process mining
- Automation with loop function
- Plug & play utilisation of existing workflows
- Expert tips
- Clarification of open questions

Learning transfer

Mi., 21.05. and Do., 29.05.2025 (2 times 0.5 days 09:00-12:30)

- Specific problems and questions from users related to the use of KNIME and the implementation of use cases are discussed and solved directly.
- Participants receive intensive support and guidance during the practical exercises. They will also receive tips for implementation, and individual questions will be addressed.
- Specific questions are collected in the appointment's introductory training session, which the trainer prepares for, and then dealt with in the learning transfer units.

TEILNEHMER:INNENKREIS

Employees from various specialist areas who want to develop a basic understanding of analyzing and evaluating data.

Participants in the KNIME training do not require any special mathematical, statistical or programming knowledge.

REFERENT:INNEN

Benedikt Schwaiger

Benedikt Schwaiger ist Geschäftsführer der SMH Analytics GmbH und verfügt über langjährige Erfahrung als Berater und Trainer für KMU sowie Konzerne. Mit einem B. Sc. in Betriebswirtschaftslehre (Universität Siegen) und einem MBA in Digital Business (MCI Innsbruck) verbindet er betriebswirtschaftliches Know-how mit tiefem Fachwissen in Data Science und Künstlicher Intelligenz.

Als zertifizierter KNIME-Partner unterstützt er Unternehmen bei der Identifikation und Umsetzung von Data Science- und GenAI-Use Cases, der Implementierung von Low-Code/No-Code-Tools sowie der Steigerung der Datenkompetenz von Mitarbeitenden, Führungskräften und Organisationen. Sein Fokus liegt darauf, datengetriebene Innovationen praxisnah und

nachhaltig in Unternehmen zu verankern.

Weitere Veranstaltungen

[Data Analytics mit KNIME](#)

[KI-Strategie für Unternehmen](#)

[Einführung in Data Science ohne Programmierkenntnisse](#)

[Grundlagen der generativen KI](#)

[Data Analytics mit Power BI](#)

VERANSTALTUNGSORT

Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.



GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

2.100,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

2.100,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

Fördermöglichkeiten:

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.