

DE EN

Data Analytics with Power BI

Effective data preparation and data visualization without programming knowledge

Beginn: 08.10.2025 - 09:00 Uhr	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: 90035.00.002	Präsenz oder Online
Ende: 23.10.2025 - 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



Power BI combines data from different sources and provides comprehensive and quick insight by extracting and visualizing company data. Power BI provides an analytical environment for monitoring data and sharing reports. Interactive dashboards and reports show insights and key performance indicators based on integrated data sources.

Ziel der Weiterbildung

- Fundamentals of data analysis, data preparation and data visualization
- Intuitive and productive handling of data
- Introduction and basics of working with Power BI
- Statistical & mathematical basics
- Practical implementation of your use cases using so-called learning transfer sessions
- Ability to make data-driven decisions & use data strategically

Your benefit:

- Development of concrete ideas for Power BI use cases
- Evaluation concerning feasibility
- Get support with the implementation of use cases and first steps in Power BI
- Clarification of specific topics and questions regarding the handling and use of Power BI
- Optimization of Power BI Dashboards

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 (2 days in presence or live-online)

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 Power BI

- Power BI basics
- Essential functions, settings & options
- Importing data
- Data transformation in Power Query
- Visualisation elements
- Report creation and export

Statistical basics

- Application of descriptive statistics
- Dependent/independent variables
- Scale levels
- Population & samples
- Measures of position: mean, median and mode
- Measures of dispersion: variance, standard deviation, range, 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

Reports & Visuals

- General design rules
- Introduction to visualisations
- Using different chart types for different purposes

Advanced options and applications

- DAX functions
- Use of templates and templates
- Visualising data models in reports

Outlook and Q&A session

- Integration of Co-Pilot
- Expert tips
- Wrap up

Learning transfer (2 times 0.5 days)

- Specific problems and questions from users concerning using PowerBI and implementing use cases are discussed and solved directly.
- Participants receive intensive support and guidance during the practical exercises. You will also receive tips for implementation, and individual questions will be addressed.
- Specific questions are collected in the appointment's basic training, which the trainer prepares for the learning transfer units.

TEILNEHMER:INNENKREIS

Employees from various specialist areas who want to develop a basic understanding of the analysis and visualization of data.

Participants in the Power BI training can be without any special knowledge of mathematics, statistics or programming.

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

[KI-Strategie für Unternehmen](#)

[Einführung in Data Science ohne Programmierkenntnisse](#)

[Grundlagen der generativen KI](#)

[Data Analytics mit Power BI \(Seminarsprache Englisch\)](#)

[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.