

ICE

Kompakt-Seminar  
**Künstliche Intelligenz**

Prof. Dr. Thomas Doyé

ICE Institute for Corporate Education GmbH

# Kompakt-Seminar KI

## für Management und KI-Projektleiter

Thema
1) Grundlagen KI
2) KI Strukturen I
3) KI Strukturen II
4) Stufen der KI
5) Wirtschaftliches Potenzial von KI
6) KI in Mobilität & Verkehr
7) Erfolgsfaktoren von KI
8) KI & MA
9) KI Governance & Regulation

# Kompakt-Seminar KI für Management und KI-Projektleiter

Zielgruppe:

Management und KI-Projektleiter

Umfang der Qualifizierung:

Basisqualifizierung / komprimiert für Managementebene

Teilnehmeranzahl:

bis zu 12 TN

Schulungstyp:

LOT

Umfang:

2h pro Modul, insg. 2Tage (in 2h-Blöcken bzw. halben Tagen)



# Kompakt-Seminar KI für Management und KI-Projektleiter

## 1) Grundlagen KI

- (generative) KI – was ist das eigentlich?
- Entwicklung von KI
- starke/schwache KI
- Typen von machine learning models
- deep learning
- Foundation Modelle
- LLM
- Unterschied zw. Digitalisierung / IIoT / KI (Bsp. predictive maintenance)
- AIoT = Verschmelzung von KI und IoT
- ....





## Kompakt-Seminar KI für Management und KI-Projektleiter

### 2) KI Strukturen I

- **Gen AI landscape**
  - Plattformen
  - Hardware
  - Software
  - Code generation
- **Generative AI value chain**
  - Computer hardware
  - Cloud platforms
  - Foundation Models
  - Model hubs & ML Ops
  - Applications
  - Services
  - ...

# Kompakt-Seminar KI für Management und KI-Projektleiter

## 3) KI Strukturen II

- **Data Mgm**
  - awareness of data sources
  - data collection
  - data classification
  - data quality
- **Model Mgm**
  - Modellerstellung
  - Entwicklung & Training
  - Test & Integration
  - Modell Tuning (Anpassen der Algorithmen)
  - Produktion
  - Modell Monitoring
  - ....





# Kompakt-Seminar KI für Management und KI-Projektleiter

## 4) Stufen von KI

- **Stufen der Transformation von KI**
- **AI development cycle** (3 Wellen von KI)
  - 1. Welle (digitize): Entwicklung & Nutzung von Sprachmodellen etc.
  - 2. Welle (save money): Co-Piloten wenden Programme an, was bislang durch MA erfolgt
  - 3. Welle (earn money): Fabriken in 3D-Simulationen planen und optimieren

## 5) Wirtschaftliches Potenzial von KI

- **Bevorzugte Anwendungsfelder**
  - Customer Operation
  - Marketing & Sales
  - SW Engineering
  - R&D
- **Branchen**
  - Mobilität & Verkehr
  - Umwelt
  - Health Care
  - Bildung



# Kompakt-Seminar KI für Management und KI-Projektleiter

## 6) KI in Mobilität & Verkehr

- **KI transformiert Verkehr** durch Unterstützung bei
  - Entwicklung autonomer Fahrzeuge
  - Verkehrssteuerung
  - Optimierung von Transportwerkzeugen
- **Algorithmen**
  - Reduzieren Verkehrsstaus
  - Verbessern Verkehrssicherheit
  - Gestalten Transport effizienter

## 7) Erfolgsfaktoren von KI

- MA mit KI-Kompetenz & Automotive Erfahrungen
- Data Collection & Data Mgm
- Kompetenz in KI-spezifischer SW

## 8) KI und MA

- Welche Jobs beeinflusst KI besonders? Und wie?
- Hybride Zusammenarbeit von MA und KI
- Talent und Skills for AI





## Kompakt-Seminar KI für Management und KI-Projektleiter

### 9) KI Governance & Regulation

- **Verantwortung in KI**
  - Transparenz
  - Datenschutz
  - Fairness & Anti-Diskriminierung
  - Haftung
- **Vertrauenswürdigkeit von KI**
  - Transparenz
  - Genauigkeit
  - Erklärbarkeit
  - Fairness
  - Schutz & Sicherheit
  - Verlässlichkeit
  - Autonomie & Kontrolle
  - Rechenschaft
  - Wartbarkeit
- Intellectual Property
- Privacy Mgm
- Generative AI related Risks / Cyber Security
- Ethik in KI
- **Europäische KI Verordnung**
  - Risikoklassen
  - Klassifizierung
  - Anforderungen an die Risikoklassen

# INSTITUTE FOR CORPORATE EDUCATION

Ihr Partner für  
maßgeschneiderte Qualifizierung.

## ICE

Das Seminar  
gestalten wir gern  
spezifisch für Ihre  
Bedarfe .



Prof. Dr. Thomas Doyé  
doye@ice.institute  
+49-89-453 521 821  
+49-160-972 188 57