



## Security in Krankenhäusern Trainingsangebote

In  
Kooperation  
mit qSkills

### Vorsprung durch Wissen

In einer digitalen und vernetzten Welt sind Fachwissen und Qualifikationen für den Erfolg Ihres Krankenhauses entscheidend. Nur qualifizierte Mitarbeiter in IT und IT-Management können die Infrastrukturen Ihres Krankenhauses effizient betreiben und wirkungsvoll gegen Cyber-Attacken schützen.

Der Einsatz neuester Technologien ist für das Arbeiten in der digitalen Welt für die Zukunft wegweisend, auch steigende Sicherheitsanforderungen seitens des

Gesetzgebers haben hohe Priorität. Diese Bereiche sind nicht mehr voneinander zu trennen und müssen krankenhausesübergreifend - im Rahmen eines erfolgreichen Security-Konzepts - betrachtet werden. Wie Security by Design in Krankenhäusern erfolgreich implementiert werden kann, zeigen wir Ihnen in hochwertigen Trainings und Workshops mit großem Praxisanteil.

**Innovation through education.**



Präsenz-, Online- und  
Hybrid-Trainings



Interaktiver  
Wissensaustausch



Praxisbeispiele und  
Live-Demos

# KI-Implementierung Basics

Der Zertifikatslehrgang ist ein dreitägiger Kurs, der Teilnehmer in die Welt der Data Science und Künstlichen Intelligenz (KI) einführt. Der Fokus liegt auf den Grundlagen der Python-Programmierung, einschließlich syntaktischer Basiselemente und Konzepten. Wichtige Standardbibliotheken wie NumPy, pandas und Matplotlib werden für die Datenanalyse vorgestellt. Der Kurs behandelt zentrale Techniken der Datenanalyse anhand von Use Cases, darunter Klassifikation, Regression und Vorhersage. Zudem werden neuronale Netze und Deep Learning eingeführt, wobei praktische Beispiele mit Python-Bibliotheken wie TensorFlow und Keras genutzt werden. Ziel ist es, Teilnehmer in die Lage zu versetzen, Muster in Daten zu erkennen und präzise Vorhersagen zu treffen.

## Agenda

### Einführung in Python für Data Science und KI

- » Einführung in die Basiselemente von Python
- » Einführung in Pythons Module zur Erweiterung des Funktionsumfangs
- » Einführung in die Datenmanipulation und Visualisierung mit pandas und matplotlib

### Einführung in die Datenextraktion und Datenaufbereitung

- » Verarbeiten von Textdateien wie Logs, CSV und Excel mit Pandas und Regex
- » Einlesen von Daten aus Datenbanken
- » Auslesen von Webseiten mit BeautifulSoup und Requests
- » Datenextraktion aus weiteren Formaten wie PDF, Word und aus Bildern mit OCR-Techniken
- » Datenaufbereitung und Bereinigung mit Pandas

### Einführung in Machine Learning

- » Begriffe, Problembeschreibungen und Anwendungsfälle
- » Python-Tools für Machine Learning
- » Klassifikationstechniken
- » Regressionstechniken

### Einführung in Deep Learning und KI

- » Neuronale Netze und Deep Learning
- » Wichtige Konzepte: Künstliche Neurone, Gewichte, Training und Architektur
- » Python und Bibliotheken für Deep Learning
- » Implementierung einfacher neuronaler Netze in verschiedenen Anwendungsszenarien
- » Nutzung von vortrainierten Netzen und Transfer Learning
- » Praktische Beispiele und Übungen zum Entwerfen, Anpassen und Trainieren von Modellen

## Ihre Vorteile

- ✓ Training mit praxiserfahrenen Dozenten
- ✓ Schulungsunterlagen
- ✓ Fallbeispiele aus der Praxis
- ✓ Online-Schulung
- ✓ In Kooperation mit KH-IT und qSkills
- ✓ Aufbau von Wissen im eigenen Haus

## Ziele

Der Kurs vermittelt die Grundlagen der Python-Programmierung, Techniken zur Datenextraktion und -aufbereitung sowie grundlegende Konzepte des Machine Learnings und neuronaler Netze. Die Teilnehmer lernen, Daten aus verschiedenen Quellen zu verarbeiten, Modelle zu entwickeln und diese mit Python sowie relevanten Bibliotheken wie TensorFlow anzuwenden.

## Zielgruppe

- » Entwickler
- » IT-Fachkräfte
- » KI-Beauftragte
- » KI-Auditoren

## Termin, Kursformat & Dauer

14.07.2025 - 16.07.2025	Online	3 Tage
20.10.2025 - 22.10.2025	Online	3 Tage

Sollte kein Termin passen, haben Sie die Möglichkeit, zu Sonderkonditionen an einem unserer offenen Termine teilzunehmen.



## Über qSkills

qSkills ist einer der führenden unabhängigen Trainingsanbieter im Bereich IT und Informationssicherheit. Mehr als 170 Experten aus der Praxis vermitteln exakt das Wissen, das in der digitalisierten Arbeitswelt erforderlich ist.

Professionelle Didaktik, hands-on Trainingsumgebungen und Wertschätzung für unsere Teilnehmer sind unser Markenkern.

Als Qualifizierungsexperte bieten wir seit 2002 hochwertige Trainings und branchenspezifische Zertifizierungen an. Wir unterstützen unsere Kunden bei der Definition von Kompetenzanforderungen und entwickeln gemeinsam mit ihnen Weiterbildungskonzepte und rollenbasierte Qualifizierungspfade.

Zu unseren Themenschwerpunkten zählen IT-Infrastruktur und Cloud-Technologien, DevOps und Secure Software, Industrie 4.0 und Cyber Security, Künstliche Intelligenz sowie Managementsysteme und Compliance.

Wir bieten offene Kurse und Inhouse-Schulungen in allen Formaten. Unser Hauptquartier liegt in Nürnberg.

### Möchten Sie mehr erfahren?

Wir freuen uns auf Ihren Anruf oder E-Mail.

**E-Mail: [anfragen@qskills.de](mailto:anfragen@qskills.de)**

**Telefon: +49 (911) 80103-0**

Weitere Informationen: [www.qskills.de](http://www.qskills.de)



## Anmeldung Online Seminar

# „KI Implementierung Basic“ mit Zertifikatsprüfung

am 14.07. + 16.07.2025  
Ort: Online

Die Teilnahmegebühr beträgt **1.750 EUR** (keine Berechnung von Umsatzsteuer gemäß §4, Nr. 22a UStG). Die Anmeldebestätigung erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung per Mail und von unserer KH-IT Geschäftsstelle (Herr Kalmbacher) die Rechnung. Die maximale Teilnehmerzahl ist auf 12 begrenzt. Die Mindestteilnehmeranzahl beträgt 6 Personen. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

**Die Anmeldefrist endet am 09.06.2025.**

[Zur Anmeldung.](#)

Rücktrittsklauseln:

- Bis 4 Wochen vor Seminarbeginn fallen 50% der Teilnehmergebühr an
- Bei weniger als 4 Wochen oder no show werden die vollen Teilnehmergebühren in Rechnung gestellt.

Die Anmeldung erfolgt Online über den Mitgliederbereich der KH-IT Homepage (dort zu finden unter: <https://kh-it.de/veranstaltungen/seminare/>).

Für Fragen rund um das Seminar steht Ihnen Frau Nicole Nowak per Mail unter [seminare@kh-it.de](mailto:seminare@kh-it.de) zur Verfügung.