AI-Application Developer (m./w./d.)

BERUFSBESCHREIBUNG

AI-Application Developer (m./w./d.) sind spezialisierte Informatiker*innen und Softwareentwickler*innen, die KI-basierte Anwendungen (KI = Künstliche Intelligenz oder Artificial Intelligence, AI) entwickeln, implementieren und betrieben. Sie nutzen Verfahren des maschinellen Lernens, neuronale Netze und weitere Methoden der Künstlichen Intelligenz, um Anwendungen zu entwickeln, die die Ausführung komplexer Aufgaben unterstützen und teilweise automatisieren.

AI-Application Developer (m./w./d.) programmieren, testen, integrieren und optimieren KI-basierte Systeme, Anwendungen und Tools. Sie wählen geeignete Methoden aus, passen diese an konkrete Anforderungen an und binden sie in bestehende Softwarelösungen ein. Dabei nutzen sie Programmiersprachen wie Python oder Java sowie Deep-Learning- und Machine-Learning-Frameworks wie TensorFlow oder PyTorch. Darüber hinaus kommen mathematische und statistische Methoden zur Analyse, Entwicklung und Bewertung von KI-Modellen zum Einsatz. Zu ihren Aufgaben zählen auch die Qualitätssicherung, die Leistungsoptimierung sowie die Schulung von Anwender*innen im Umgang mit KI-Anwendungen.

AI-Application Developer (m./w./d.) arbeiten vor allem in IT-Unternehmen mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz, aber auch in Unternehmen und Organisationen verschiedenster Branchen, die betriebsintern KI-Lösungen entwickeln oder einsetzen. Sie arbeiten im Team mit Berufskolleg*innen, Projektleiter*innen, Data Scientists (m./w./d.), IT-Spezialist*innen und weiteren Fachkräften zusammen.

Ausbildung

Für den Beruf AI-Application Developer (m./w./d.) ist in der Regel ein abgeschlossenes Universitäts- oder Fachhochschulstudium z. B. in den Bereichen Informatik oder Computerwissenschaften erforderlich, idealerweise mit einer Spezialisierung auf Künstliche Intelligenz. Die Kombination mit neurowissenschaftlichen oder psychologischen Studieninhalten ist von Vorteil.

© ibw-Institut für Bildungsforschung der Wirtschaft