SMC
INTERNATIONAL TRAINING

Expertise
Passion
Automation

WEB

www.smctraining.com

IT-AIT-400-V1-4

SMC
INTERNATIONAL TRAINING

AIT-400

Künstliche Intelligenz

Erstellen | Trainieren | Anwenden

WEB

DE

SMC
INTERNATIONAL TRAINING

AIT-400

Industrietrainer für künstliche Intelligenz

Bei der Serie AIT-400 handelt es sich um ein integriertes Schulungssystem für die industrielle Automatisierung. Es wurde konzipiert, um KI anhand realer Fertigungsanwendungen zu vermitteln. Dank seiner branchenführenden Fertigungshardware bietet das AIT-400 Lernenden einen praktischen Zugang zu KI-Technologien aus der Perspektive industrieller Automatisierungsanwendungen.

AIT 400

Hauptvorteile: Erfahren Sie mehr darüber …

- wie Sie KI in industriellen Szenarien einsetzen und entwickeln.
- wie Sie KI in Anwendungen für Wartung, Qualitätskontrolle und Bewegungsoptimierung erstellen, trainieren und einsetzen.

* Der Inhalt dieses Dokuments kann ohne Vorankündigung geändert werden

Warum ist künstliche Intelligenz für die Industrie von Bedeutung?

Künstliche Intelligenz revolutioniert die Zukunft der Fertigung. Von der vorausschauenden Wartung bis hin zur intelligenten Automatisierung verändert KI industrielle Abläufe. Sie steigert die Effizienz, trägt zur Lösung von Problemen bei und ermöglicht ein neues Maß an Produktivität.

Die wichtigsten Merkmale des Trainers AIT-400

- Softwarepaket zum Anwenden, Erstellen und Trainieren verschiedener KI-Modelle.
- Verschiedene Modelle für maschinelles Lernen und Deep Learning verfügbar
- reale industrielle Anwendungen mit realen industriellen Komponenten.
- Benutzerfreundliche webbasierte Benutzeroberfläche
- großer Touchscreen
- leistungsstarker dedizierter KI-Prozessor

ERSTELLEN

Verwenden Sie vorhandene KI-Modelle oder entwickeln Sie Ihre eigenen.

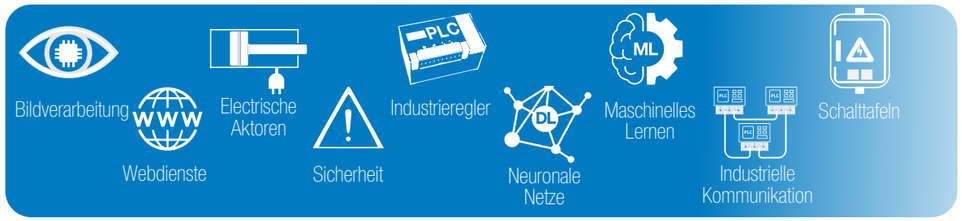
TRAINIEREN

Passen Sie das Modell mithilfe von Daten aus früheren Vorgängen an, um die Leistung der KI zu verbessern.

ANWENDEN

Setzen Sie die trainierten KI-Modelle ein, um industrielle Herausforderungen zu lösen, die Modellgenauigkeit zu überprüfen und zusätzliche Daten zu generieren.

Technologien:



Kern-Anwendungen und -Funktionen

- Bildverarbeitung – Identifizierung von Objekten.
- Bewegungsoptimierung – Prognose der Beschleunigung eines elektrischen Antriebs.
- Ergebnisprognose – Bewertung der Erfolgswahrscheinlichkeit in einem Prozess.
- Vorausschauende Wartung – Abfrage von Anomalien in der Systemleistung.
- Validierung der Qualitätssicherung – Klassifizierung zwischen gültigen und fehlerhaften Objekten.