



Digitale Transformation – Automatisierungstechnik und Fertigungstechnik

FACHGRUPPEN	1 Datenkommunikation in Produktionsnetzen	2 Mechatronische Aktor-Sensor-Systeme	3 Digitaler Produktentwicklungszyklus	4 Industrie-Robotik	5 Industrielle Steuerungen	6 KI-Systementwicklung	7 Virtualisierung
MODULE	Grundlagen der Netzwerktechnik im industriellen Umfeld	Grundkurs – Pneumatik/ Elektropneumatik	M3.1 CAD	M4.1 Grundkurs – Robotik	M5.1 Kleinsteuerung LOGO	M6.1 IoT-Grundlagen	M7.1 Grundlagen der Virtualisierung
M1.2	Digitale Kommunikation in einem Produktionssystem	M2.2 Grundkurs – Hydraulik/ Elektrohydraulik	M3.2 CAM		M5.2 Grundkurs – SPS-Programmierung	M6.2 KI-gestützte IoT-Systeme	M7.2 Prozesssimulation
M1.3	Vom Sensor in die Cloud – Vertikale Kommunikation (OPC UA)	M2.3 Aufbaukurs – Pneumatik/ Elektropneumatik	M3.3 Grundkurs – Dimensionale und geometrische Produktspezifikation		M5.3 Grundkurs – Ablaufsteuerung	M6.3 Modelle entwickeln mit Orange	M7.3 Digitaler Zwilling
M1.4	Cyber-Sicherheit in Produktionsnetzen	M2.4 Aufbaukurs – Hydraulik/ Elektrohydraulik	M3.4 Aufbaukurs – Dimensionale und geometrische Produktspezifikation		M5.4 Aufbaukurs – SPS-Programmierung	M6.4 Modelle entwickeln mit Python	
		M2.5 Frequenzumrichter			M5.5 Aufbaukurs – Ablaufsteuerung	M6.5 Mensch-Maschine-Schnittstelle (MCP) mit natürlicher Sprache implementieren	
						M6.6 Dienste für MM-Schnittstellen bereitstellen (MCP)	