

Qualifikationsprofil

Dipl. Techniker HF in Elektrotechnik

Allgemeine Prozesse

Kommunikation und Präsentation

Schriftliche Kommunikation, Teamarbeit und Präsentationstechniken, Fremdsprachenkommunikation – Du beherrschst das Verfassen von formellen und informellen Briefen, kannst gemeinsam mit Klassenkameraden Präsentationen planen, gestalten und durchführen sowie dich auf Englisch verständlich ausdrücken und unterhalten.

Prozess: 1, 2, 3

Kompetenzkarten: 1, 2, 3

Projektplanung und Selbstreflexion

Projektmanagement, Dokumentation und Berichterstellung, Selbstreflexion und Kompetenzentwicklung – Projekte geplant und geleitet, strukturiert dokumentiert und eigene Kompetenzen erkannt und weiterentwickelt.

Prozess: 4, 5, 6

Kompetenzkarten: 7, 8, 4

Finanz- und Mathematikkenntnisse

Finanzmathematik, Mathematik – Algebra – Beherrscht die Berechnung von Zinsen, das Lösen von algebraischen Gleichungen und die Anwendung mathematischer Methoden in verschiedenen Kontexten.

Prozess: 7

Kompetenzkarten: 5, 6

Automatisierung und Steuerungstechnik

Steuerungstechnik, Robotik und Automatisierung, Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS), Automatisierungstechnik – TIA Portal – Du beherrschst die Programmierung von Steuerungssystemen, die Steuerung von Robotersystemen, die Anwendung von SPS sowie die Programmierung und Simulation in TIA Portal für Automatisierungssysteme.

Prozess: 8, 9, 10, 11

Kompetenzkarten: 15, 16, 17, 18

Softwareentwicklung und Embedded Systems

C++ Programmierung, Microcontroller-Programmierung, Game Programming – Du beherrschst die Programmierung in C++, die Entwicklung von Embedded Systems mit Microcontrollern sowie die Erstellung von einfachen bis komplexen Spielen.

Prozess: 12, 13, 14

Kompetenzkarten: 19, 20, 21