

Technische Mathematik, Digital- und Elektrotechnik - Grundlagen für IT und technische Berufe

Modul-Nr.: G-4256

Dauer: 200 Stunden

Zeitraumen: Vollzeit

Kategorien: IT und Informatik

Bildungsarten: Fortbildung/Qualifizierung

Kosten: 0,00 € (mit Bildungsgutschein)

Standort: Würzburg und Aschaffenburg

In jedem technischen Unterrichtsfach einer Umschulung, besonders einer IT-Umschulung, kommen spezielle mathematischen-technische Kenntnisse zur Anwendung.

Digitale Funktionen im Bereich der Hardware und Softwareentwicklung oder Übertragungsgeschwindigkeiten, Speichergrößen und Energieverbrauch von Systemen haben in der technischen Mathematik ihre eigenständigen Funktionen, Größen, Symbole und Einheiten, insbesondere im IT-Bereich.

Computertechnik und deren Fachbegriffe haben zunehmend und darüber hinaus in jeder technischen Ausbildung Einzug gehalten.

Dieser Vorkurs verschafft Ihnen eine umfassende Basis, um sich bei zentralen Inhalten der anschließenden Fachunterrichtungen einer Umschulung und Vorbereitung auf ein technisches Berufsbild selbstverständlicher und sicherer zu beteiligen.

Inhalte

- Technische Präfixe, Wurzeln, Potenzen, Dreisätze
- Zahlensysteme in der Technik und speziell IT
- Größenangaben in der Technik und speziell IT
- Anpassungen und Konvertierungen von Größen
- Technische Formeln und Umstellungen
- Grundlagen der digitalen Schaltungstechnik
- Digitale Verknüpfungen, Formeln
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Elektrotechnische Größen
- Elektrotechnische Symbole, Einheiten und Zusammenwirken
- Elektrotechnische Grundlagengleichungen und deren Anwendung
- Sicherheitskriterien für den Einsatz elektrischer Systeme

Anforderungen

Vorausgesetzt werden Deutschkenntnisse auf dem Niveau Deutsch B2 und Englisch B1.

Ihr Ansprechpartner für die Bewerbung:

Kolping-Bildungswerk GmbH
Sonja Marie Weikhardt
Kolpingplatz 1, 97070 Würzburg

Fon: [+49 931 4537-1580](tel:+4993145371580) , **E-Mail:** online-akademie.kcm@kolping-mainfranken.de

Termine

- 28.09.2026 - 23.10.2026
- 26.10.2026 - 20.11.2026
- 23.11.2026 - 18.12.2026
- 21.12.2026 - 22.01.2027