

MINT-AUFRISCHUNG UND ÜBERBLICK

Orientierungs-Kurs:

BERUFSFELDER DER MINT-BERUFE MATHEMATIK, INFORMATIK, NATURWISSENSCHAFTEN UND TECHNIK

Die MINT-Fächer sind Schlüsselbereiche für viele zukunftsorientierte Berufsfelder und Studienrichtungen. Um Ihnen den Einstieg zu erleichtern, bietet dieser Orientierungs-Kurs die Möglichkeit, Ihre bestehenden Kenntnisse in den relevanten Themenfeldern aufzufrischen und gleichzeitig einen strukturierten Überblick über die vielfältigen Anwendungen und Karrieremöglichkeiten im MINT-Bereich zu gewinnen. Es werden grundlegende Inhalte aus Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik vermittelt, die in Ausbildung und Beruf eine zentrale Rolle spielen.

Ziel ist es, Sie optimal auf die Anforderungen in MINT-Berufen vorzubereiten und Ihnen Orientierung für die Wahl Ihrer weiteren Bildungswege zu geben. Mit praxisnahen Übungen, kompakten Lernmodulen und aktuellen Einblicken in die MINT-Welt schaffen wir eine solide Basis für Ihre nächsten Schritte.

Wir freuen uns darauf, Sie auf dieser spannenden Reise durch die Welt der MINT-Fächer zu begleiten!

Dauer:

2 Wochen
(80 Unterrichtsstunden)

Ort:

Magdeburg, hybride
Teilnahme möglich

Kurs-Zeitraum:

02.11.2026 - 13.11.2026

Abschluss:

Teilnahmebescheinigung

Anzahl Teilnehmer*innen:

maximal 12

Woche 1: 02.11.2026 – 06.11.2026

MATHEMATIK

- Grundrechenarten
- Variablen
- Radizieren
- Gleichungen
- Zahlensysteme

PHYSIK

- Technische Größen und Einheiten
- Diagramme und Auswertung
- Kinematik
- Dynamik

INFORMATIK

- Grundlagen der Programmierung mit Python
- Einführung in die Programmierung
- Kontrollstrukturen
- Funktionen und Modularisierung
- Einführung in objektorientierte Programmierung

Woche 2: 09.11.2026 – 13.11.2026

INFORMATIK

- Grundlagen der Betriebssysteme
- Grundlagen der Netzwerktechnik
- Einführung in Datenbanken
- SQL-Grundlagen
- Einführung in Web-Entwicklung und Flask
- Entwicklung der ToDo-Liste Anwendung
- Erweiterungen und Abschluss

TECHNIK

- Grundlagen des technischen Zeichnens
- Einführung in CAD-Software
- Grundlegende 2D-Zeichentechniken
- Fortgeschrittene 2D-Techniken
- Einführung in 3D-Modellierung
- Fortgeschrittene 3D-Modellierung
- Technische Zeichnungen aus 3D-Modellen
- Abschlussprojekt

Methodik & Didaktik:

- Frontalunterricht
- Virtuelles Physiklabor
- Arbeit in der Praxis
- Präsentationen
- Unterrichtsgespräche

Sie erwartet eine vielseitige und effektive Lernumgebung.

Frontalunterricht ermöglicht eine strukturierte Vermittlung von Fachwissen und sorgt für klare Lernziele.

Im virtuellen Physiklabor führen Sie mit Hilfe einer Software Experimente durch.

Als Praxisprojekt setzen Sie ein eigenes Mini-3 D Druckprojekt um.

Präsentationen fördern die aktive Auseinandersetzung mit den Inhalten und ermöglichen es, Informationen visuell und auditiv zu erfassen.

Unterrichtsgespräche schaffen Raum für Interaktion, den Austausch von Erfahrungen und die Klärung individueller Fragen.

ÜBER DIE BWSA GROUP: AUS DER WIRTSCHAFT FÜR DIE WIRTSCHAFT

Seit mehr als 30 Jahren verstehen wir uns als Wegbegleiter für Menschen in unterschiedlichen beruflichen Lebensphasen. Wir unterstützen Sie bei der Gestaltung Ihrer Berufswege und Karrieren. Ebenso sind wir Partner für Unternehmen im Wettbewerb um Fachkräfte.

www.bwsa-group.de



Ansprechpartner
René Meier

0391 74469 661
rene.meier@bwsa-group.de