

MINT

Mathematik
Informatik
Naturwissenschaft
Technik

Ansprechpartnerin:

Carmen Kraushaar
Thomas-Wimmer-Ring 14
80538 München
Tel.: 089 / 26018308
carmen.kraushaar@bpw-akademie.de

Summer School 19. – 24. Juli 2010 für Wiedereinsteigerinnen an der Beuth Hochschule für Technik Berlin, Luxemburger Straße 10, 13353 Berlin

Kurzbeschreibung

Inhalte des Kurses Informations- und Datenkommunikationstechnik

Es wird in einem ersten Schritt ein Überblick über die Funktionsweise von dem Datentransport und der Funktionsweise des weltweiten Netzes gegeben. Anschließend wird das Internetprotokoll in der Version 4 (IPv4) in allen Details behandelt - bis hin zu Routingprotokollen und Dijkstra. Das Erlernte wird mittels „Hands On“ praktisch erprobt. Zum Abschluss wird ein Ausblick auf die zukünftige Entwicklung der Version 6 (IPv6) gegeben.

Inhalte des Kurses Rapid Prototyping

In der Lehrveranstaltung soll zuerst ein Überblick über die seit ca. 20 Jahren entstandenen RP-Techniken gegeben werden. Anhand von einfachen Beispielen wird ein reeller iterativer Prozess der Optimierung eines Produktes durchgeführt, in dem Design-, Ergonomie- oder Montage-RP-Modelle eingesetzt werden, die mithilfe eines 3D-Druckers simultan zu erstellen sind. Anschließend wird ein voll funktionsfähiges, metallisches Werkstück durch eine Folgetechnik des vorhandenen RP-Prozesses hergestellt.

Inhalte des Kurses Laserschutzbeauftragte

Die Laserstrahlung hat heute nahezu in alle Bereiche der Industrie, Medizin und Forschung Einzug gehalten. Da Laserstrahlung vor allem für das Auge ein großes Gefahrenpotential birgt, hat es der Gesetzgeber vorgeschrieben, beim Einsatz von Lasern der Klassen 3 R, 3B und 4 Laserschutzbeauftragte schriftlich zu benennen. Wir bieten eine Ausbildung in Form eines ganztägigen Kurses mit folgenden Inhalten an: Theorie, Lasersicherheit, Praxisteil

Unternehmerisch Denken und Handeln

Intrapreneurship als Denkhaltung -Entscheidungsfähigkeit/Kooperationsfähigkeit, Kostenbewußtsein und betriebswirtschaftliches Denken, Kundenorientierung, Empowerment und Eigeninitiative, Durchsetzung, Haltung zu Komplexität, Exkurs: Betriebswirtschaft, Glossar, und Sprache

Leadership und Soft Skills

Beruflich relevante Erfolgsfaktoren; soziale Kompetenzen Teamfähigkeit; Erarbeiten eines Kompetenzprofils

Teilnahmebedingungen sind:

1. abgeschlossenes Studium oder Beruf in einem der MINT-Berufe
2. Wohnsitz in Berlin