



Einführungskurs Eisenbahntechnik

Patronat



Zielpublikum

Personen mit technischem Hintergrund, welche sich beruflich neu im Bahnumfeld bewegen und sich dazu die technischen Grundlagenkenntnisse aneignen möchten sowie weitere Interessierte.

Inhalt

Der Kurs fokussiert auf die Eisenbahntechnik inkl. der Klammerfunktion zwischen Infrastruktur und Rollmaterial¹:

- Systembetrachtung, Eisenbahn als Teil des Gesamtverkehrssystems, Energiebetrachtung
- Vorschriften, Normen, Regelwerk sowie Netzzugang
- Einführung Rollmaterial, Überblick Triebfahrzeuge Schweiz
- Physikalische Grundlagen („Der Zug auf der Strecke“)
- Fahrzeugkinematik
- Rad/Schiene, Spurführung
- Thermische Triebfahrzeuge
- Nicht-elektrische Bremsen
- Fahrzeugelektrik, der elektrische Traktionsantriebsstrang, Beeinflussungen, Fahrzeugleittechnik, Simulationen
- Fahrplan, Streckenkapazität
- Fahrweg (Fahrbahn, Gleisbau)
- Sicherungs- und Automatisierungsanlagen, Zugsicherung, ETCS
- Bahnstromversorgung, Fahrleitungsanlagen, Netzsimulation

¹ Je nach Kurs und Referent können einzelne Themata leicht ändern

Referenten

Hochschuldozenten, Experten aus der Industrie, von Bahngesellschaften und von Behörden.

Unterlagen

Die Unterlagen werden den Teilnehmern elektronisch zur Verfügung gestellt.

Dauer

Der Kurs dauert **15 bis 16 Wochen mit 4 Lektionen pro Woche**; er findet im allgemeinen jeweils Dienstags oder Mittwochs am frühen Abend statt (16:15 bis 19:30 Uhr). Zusätzlich werden einige Exkursionen angeboten, welche einen halben bis einen ganzen Tag dauern, Terminabsprachen jeweils am Kurs.

Kursdaten

Im **Herbstsemester** findet ab Mitte September bis Mitte Januar regelmässig ein Kurs statt. Bei genügender Nachfrage wird zudem im **Frühlingssemester** (Mitte Februar bis Mitte Juni) ein Kurs angeboten.

Kursort

Herbstsemester: Berner Fachhochschule, Technik und Informatik, Biel (10 min. vom Bahnhof Biel).

Frühlingssemester: Swisscom Conference Center Olten (beim Bahnhof)

Kosten

CHF 1'500.- pro Teilnehmer.

Anmeldung

Bitte senden Sie ein Mail an info@eduRail.com.

Die Teilnehmerzahl ist im Herbstsemester auf 15 und im Frühlingssemester auf 25 Personen begrenzt.

Kontakt

eduRail
Oristalstrasse 18
CH – 4410 Liestal BL

Siehe auch <http://edurail.eu/index.php?seite=courses>