



Förderprogramm CareerClimb in Science für Detailhandelsfachleute EFZ und Fachleute Apotheke EFZ

Mathematics / Computer and Communication Science

Das Förderprogramm **CareerClimb in Science** umfasst die drei Zertifikatsfreikurse **Mathematics / Computer and Communication Science / Naturwissenschaften**. Für Informationen zum Zertifikatsfreikurs Naturwissenschaften (Schwerpunkt Chemie und Biologie) existiert ein separates Factsheet.

Globales Ziel

Dank dem Förderprogramm **CareerClimb in Science** gelingt den Lernenden nach der beruflichen Grundbildung ein vereinfachter Einstieg in die BM 2, in eine höhere berufsspezifische Weiterbildung oder in eine erste Führungsfunktion.

Umsetzung

Talentierte und motivierte Lernende können entweder am Dienstag- oder Mittwochnachmittag am Förderprogramm **CareerClimb in Science** teilnehmen und während je zwei Lektionen den Zertifikatsfreikurs Mathematics und/oder Computer and Communication Science besuchen.

Der Einstieg in die Kurse ist im 3. Semester oder 5. Semester möglich. Voraussetzung ist ein Notendurchschnitt im Zeugnis des 1. bzw. 3. Semesters von mindestens 4,8 (ohne Sport).

Zertifikatsfreikurs Mathematics

2 Wochenlektionen im 3. & 4. Semester oder 5. & 6. Semester

Lerninhalte

- Zahlen und zugehörige Grundoperationen, Masseinheiten
- Finanzmathematik (Prozentrechnen, Zins und Zinseszins)
- Arithmetik/Algebra, Grundoperationen mit algebraischen Termen
- Potenzen, Wurzeln
- Geometrie
- Gleichungen und Gleichungssysteme (lineare und quadratische Gleichungen)
- Lineare Funktionen, Quadratische Funktionen, Funktionsgraphen
- Gleichungssystem mit zwei Variablen
- Wahrscheinlichkeitsrechnung

Zertifikatsfreikurs Computer and Communication Science

2 Wochenlektionen im 3. & 4. Semester oder 5. & 6. Semester

Lerninhalte

- Grundlagen Lernmedienprodukte
- Grundlagen der Programmierung
- KI (Künstliche Intelligenz) Anwendungsmöglichkeiten
- VR (Virtual Reality), AR (Augmented Reality)
- Robotics
- Gamification
- Darknet, Risiken und Chancen
- Medien und Information (Fake News, Verschwörungstheorien)
- Zertifikatsarbeit

Kosten und Unterrichtszeiten siehe Rückseite.

Bei Fragen steht Ihnen Urs Tapfer (urs.tapfer@bsd pz.ch) gerne zur Verfügung.

Kosten

Es fallen keine Lehrmittelkosten an für die Lernenden.

Unterrichtszeiten

CareerClimb in Science

Mathematics und Computer and Communication Science

Dienstagnachmittag 13:00-14:35 Uhr und 14:45-16:30 Uhr **oder**

Mittwochnachmittag 13:00-14:35 Uhr und 14:45-16:30 Uhr

CareerClimb in Science light

Mathematics

Dienstagnachmittag 14:45-16:30 Uhr **oder**

Mittwochnachmittag 14:45-16:30 Uhr

Computer and Communication Science

Dienstagnachmittag 13:00-14:35 Uhr **oder**

Mittwochnachmittag 13:00-14:35 Uhr