

LEHRGANGSÜBERSICHT

Die Eintragungen einer Veranstaltung Dritter (sog. externer Anbieter außerhalb der staatlichen Lehrerfortbildung) wird in FIBS als reine Serviceleistung beziehungsweise als Hinweis angeboten und ist mit keiner Empfehlung von staatlicher Seite verbunden. Für die Lehrgänge externer Anbieter in FIBS gilt, dass Zuschüsse zu den Kosten der Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus Mitteln der staatlichen Lehrerfortbildung grundsätzlich nicht gewährt werden. Dasselbe gilt für anfallende Reise- und Fahrtkosten. Eine Erstattung durch den jeweiligen Anbieter ist möglich.

Informationen zum Lehrgang

| | |
|---|---|
| Lehrgangszeichen | E841-0/25/417643 |
| Titel | Programmierung, Sensorik und Industrie 4.0 - vom interessegenerierenden MINT-Unterricht zur hochautomatisierten Produktion; inkl. Werksführung bei BROSE Coburg |
| Kurztitel | Programmierung, Sensorik und Industrie 4.0 |
| Beschreibung | Die Veranstaltung richtet sich schulartübergreifend an Lehrkräfte, die forschend-entdeckendes Lernen fördern und die Zukunftskompetenzen ihrer Schülerinnen und Schüler stärken wollen. |
| Anmeldeschluss | 12.11.2025 |
| Teilnehmerzahl | max. 25 |
| Schularten | Mittelschule, Realschule, Gymnasium, Alle Schularten |
| Anbieter | Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. Elferweg 49, 97074 Würzburg Anbieterkategorie: Extern |
| Ansprechpartner | Dr. Marietta Herrmann |
| Zielgruppen, Schulfächer, Schlagworte | Berufliche Orientierung, Elektronik, Elektrotechnik, Informatik, Informationstechnologie, IT Berufe, Natur und Technik, Physik, Physik/Chemie/Biologie, Technik, Zukunftstechnologie, Technikbildung, Fachlehrkräfte (FL gemäß QualVFL oder ZAPO-F), Werkstattausbilder/-innen, Lehrkräfte allgemein, MINT, Berater/-innen digitale Bildung, Digitalisierung, Fortbildung, Design Thinking, MINT, Arbeitswelt 4.0, Zukunftskompetenzen, Future Skills, Prototyping, Forschend entdeckendes Lernen, Tinkering, Experimentieren, konstruieren, Ideenfindung, Industrie 4.0, Automatisierung, Robotik, Programmierung, Sensorik, Industrie 4.0, Informatik, Scratch, Blockprogrammiersprache, Programmieren, Calliope, MakeCode, make code, coden, Pneumatik, Controller, MockoMocko |

Zusammenfassung der Veranstaltungstermine

| Veranstaltungs-Nr. | Beginn (Uhrzeit) | Ende (Uhrzeit) | Format |
|--------------------|-------------------|-------------------|---------|
| 417643-1 | 19.11.25 09:00Uhr | 19.11.25 17:15Uhr | Präsenz |

Details der zugehörigen Veranstaltung 1/1:

417643-1 Programmierung, Sensorik und Industrie 4.0 - vom interessegenerierenden MINT-Unterricht zur hochautomatisierten Produktion

| | |
|-------------------|--|
| Aktenzeichen | E841-0/25/417643-1 |
| Beginn/Ende | 19.11.2025 09:00 - 17:15 Uhr |
| Bemerkungen | <p>Die Lehrkräftefortbildung zum Thema Programmierung, Sensorik und Industrie 4.0 schlägt die Brücke vom Klassenzimmer zur Praxis.</p> <p>In einem ersten Modul werden Möglichkeiten eines klischeefreien und interessegenerierenden MINT-Unterrichts vorgestellt und können praktisch erprobt werden. Hauptaugenmerk liegt auf Blockprogrammiersprachen (Scratch, MakeCode), Einplatinencomputern (Calliope), Controllerbau (MockoMocko), Elektropneumatik und CNC-Programmierung. Ergänzt werden die praktischen Einheiten durch einen gemeinsamen Austausch über notwendige Zukunftskompetenzen in der modernen Arbeitswelt.</p> <p>Abgerundet wird die Fortbildung mit einer Werksführung durch das BROSE Werk Coburg, bei der moderne Fertigungstechnologien in einem hochautomatisierten Umfeld besichtigt und Praxiseinblicke gewonnen werden können.</p> <p>Das komplette Programm finden sie hier: Programm Lehrkräftefortbildung IJF und Brose</p> |
| Format | Präsenz |
| Teilnehmerzahl | max. 25 |
| Veranstaltungsort | Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG Ketschendorfer Straße 38-50, 96450 Coburg |
| Leitung | Pascal Hauser |
| Kostenhinweis | Die Veranstaltung ist kostenfrei. Fahrtkosten können von der IJF nicht erstattet werden. Wir danken unserem Kooperationspartner Brose und dem Europäischen Sozialfonds. |
| Direktlink | https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container_id=417643 |