



Metallverarbeitung und Schweißtechnik

Metallverarbeitung und Schweißtechnik

Von den Basics in den Grundschulungen über Kurse für Lehrlinge und Einsteiger bis hin zu den anspruchsvollen Werkmeisterschulen finden Sie ein breites Spektrum an Weiterbildungsmöglichkeiten. Am WIFI Tirol stehen Ihnen bestens ausgestattete Werkstätten für Ihre Aus- oder Weiterbildung im Bereich Metallbearbeitung zur Verfügung.

Konventionell Fräsen 1 Grundschulung

WIFI-Experten. 24 Std  **LEHRE.**
FÖRDERN

Die Teilnehmer:innen erlernen die Funktionsweise und den Umgang mit Universalfräs- und Bohrmaschinen, können diese für ihre Zwecke einrichten und die Maschinengeometrie überprüfen, die richtige Werkzeug- und Schneidstoffauswahl für das zu bearbeitende Material und die benötigten Arbeitsschritte festlegen, einfache Frästeile mittels verschiedener Frässtrategien (Zentrieren, Bohren, Aufbohren, Reiben, Gewinde- und Feinbohren, Plan-, Winkel-, Nut- und Taschenfräsen) herstellen und diese auf Maß-, Form- und Lagetoleranzen sowie Oberflächengüte überprüfen. Detaillierte Informationen zur Unfallverhütung werden bei Kursbeginn erörtert.

Hinweis: Dieser Kurs erfüllt die Kriterien des Ausbildungsverbundes.



Inhalte, Voraussetzungen und Zielgruppe finden Sie unter www.tirol.wifi.at/56189x oder einfach QR-Code scannen.

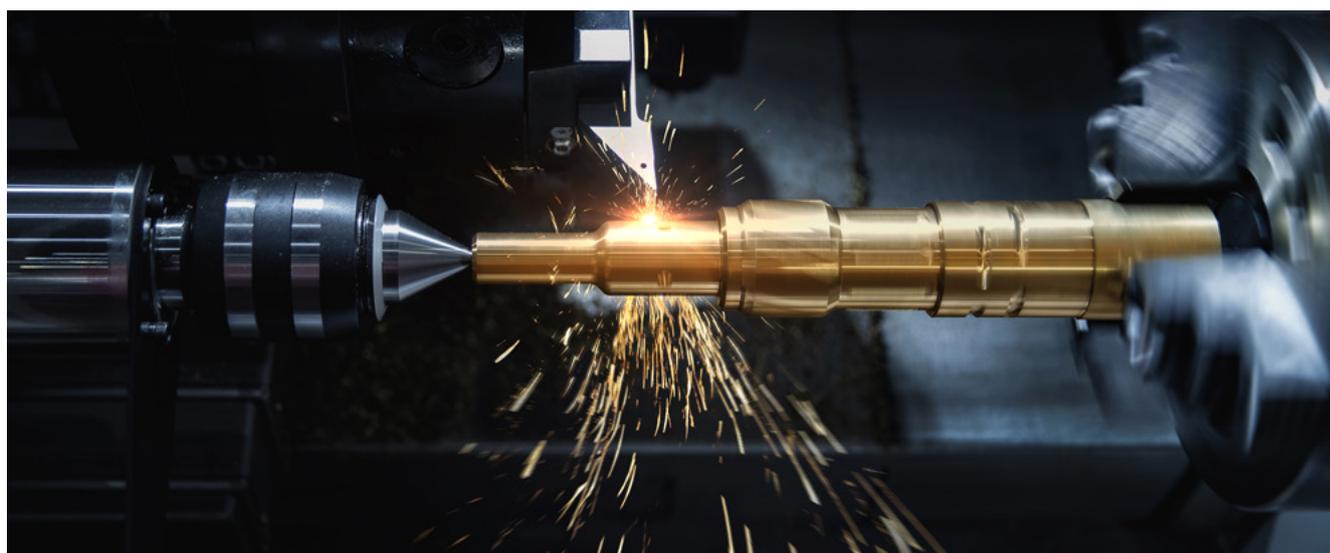
Konventionell Drehen 1 Grundschulung

WIFI-Experten. 24 Std  **LEHRE.**
FÖRDERN

Die Teilnehmer:innen erlernen die Funktionsweise und den Umgang mit einer Universaldrehmaschine, können diese für ihre Zwecke einrichten und die Maschinengeometrie überprüfen, die richtigen Werkzeuggeometrien und Schneidstoffe für das zu bearbeitende Material und die benötigten Arbeitsschritte festlegen, einfache Drehteile (Stufenbolzen und zugehörige Passungsringe) mittels verschiedener Drehstrategien (Plan-, Längs-, Kegel- und Einstechdrehen) herstellen und diese auf Maß-, Form- und Lagetoleranzen sowie Oberflächengüte überprüfen. Detaillierte Informationen zur Unfallverhütung werden bei Kursbeginn erörtert.



Inhalte, Voraussetzungen und Zielgruppe finden Sie unter www.tirol.wifi.at/56182x oder einfach QR-Code scannen.



Metallbearbeitung / Metallverarbeitung

Die Kurse am WIFI Tirol bieten eine anerkannte Ausbildung, die in der Wirtschaft geschätzt wird. Aktuelle Inhalte, moderne Ausstattung und Kurse für jedes Niveau garantieren praxisnahes Lernen. Unsere Trainer sind erfahrene Experten, die ihr Wissen mit Begeisterung weitergeben.

Konventionell Fräsen 2 Aufbauschulung

WIFI-Experten. 24 Std 

Es wird ein komplexes Frästeil mit trockener wie auch gekühlter Bearbeitung hergestellt. Die Frässtrategien Bohren, Reiben, Stechreiben, Gewindeformen, Feinbohren, Rollieren, Plan-, Nut-, Winkel- und Taschenfräsen sowie Besäumen und Fasenfräsen werden erlernt und vertieft. Erreicht werden Fertigungstoleranzen im Bereich IT7-IT8. Eine Wiederholung der Sicherheitsvorschriften wird bei Kursbeginn durchgeführt.

Hinweis: Dieser Kurs erfüllt die Kriterien des Ausbildungsverbundes.



Inhalte, Voraussetzungen und Zielgruppe finden Sie unter www.tirol.wifi.at/56190x oder einfach QR-Code scannen.

Konventionell Drehen 2 Aufbauschulung

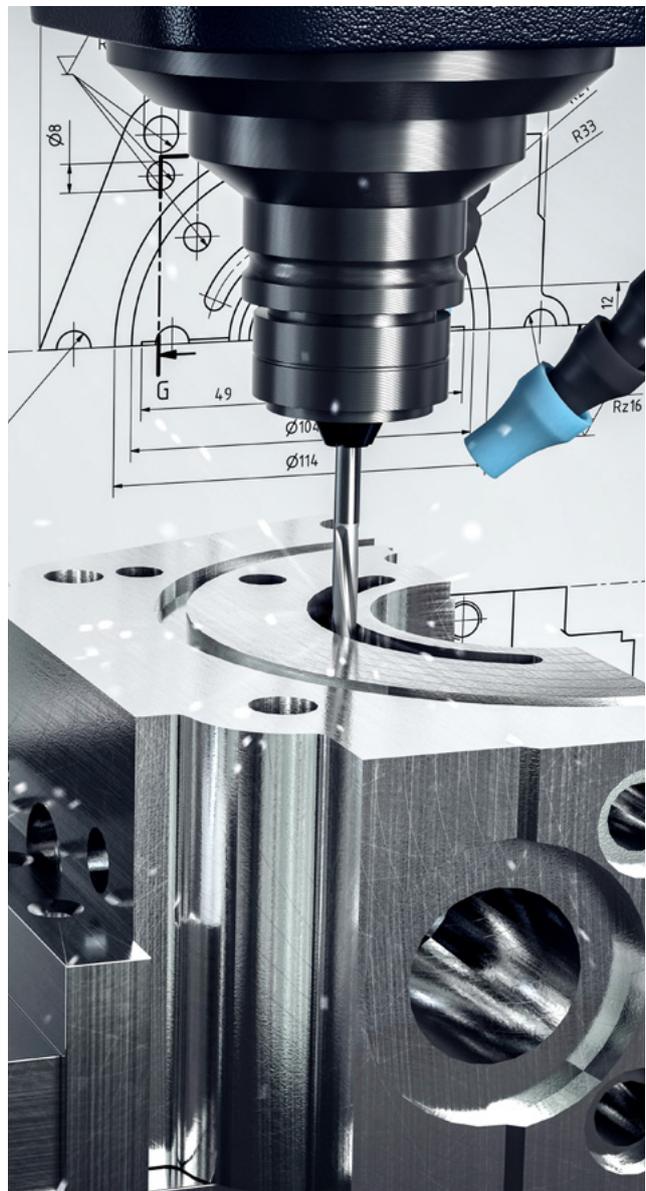
WIFI-Experten. 24 Std 

Ein komplexes Wellenteil mit Links-, Rechts-, Trapez- sowie Regel- und Feingewinden als auch Außen- und Innenpassungen wird gefertigt und die Bearbeitung von Werkstoffen mit Festigkeiten bis zu 1000 N/mm² behandelt. Die dazu passenden Passungs-, Kegel- und Gewinderinge werden ebenso hergestellt. Eine Wiederholung der Sicherheitsvorschriften wird bei Kursbeginn durchgeführt.

Inhalte: • Überprüfen der Maschinengeometrie • Ergänzung und Wiederholung der verschiedenen Schneidstoffe und Schneidengeometrien • Vertiefung im Umgang mit der Schnittkraft, Schnittleistung, Spanbildung, Verschleiß, Kühlung und der Herstellung der geforderten Oberflächenqualität • Herstellen eines komplexen Wellenteiles mit Links- und Rechtsgewinde, Trapezgewinde, Regel- und Feingewinde, Außen- und Innenpassungen • Verwendung von Werkstoffen bis zu einer Festigkeit von 1000 N/mm² • Unfallverhütung



Inhalte, Voraussetzungen und Zielgruppe finden Sie unter www.tirol.wifi.at/56181x oder einfach QR-Code scannen.



CNC-Fräsen Heidenhain ITNC 530 Klartext

WIFI-Experten. 32 Std 

Die Teilnehmer:innen lernen die grundlegenden Abläufe und Befehle einer CNC-Steuerung, erstellen einfache CNC-Programme, können Werkzeuge selbstständig vermessen, die Maschine aufrüsten, alle Nullpunkte festlegen, die programmierten Werkstücke abarbeiten und gegebenenfalls Korrekturen vornehmen. Die Programmierung gliedert sich in folgende Lernschritte: • Erlernen der Steuerung, Maschinentastatur und Betriebsarten • Simulationsmöglichkeiten • Umgang mit der Programmverwaltung • Werkzeugkorrekturen und Werkzeugtabellen • Nullpunkte richtig festlegen • Arbeitsfolge und Programmaufbau planen • Wegbedingungen und Schaltfunktionen der Steuerung • Programmieren im rechtwinkligen Koordinatensystem • Polarkoordinaten-Programmierung • Richtige Anwendung der Fräseradiuskompensation • Bearbeiten mit mehreren Werkzeugen • Unterprogrammtechnik • Einsatz von Q-Parametern im Programm • Unfallverhütung

Hinweis: Dieser Kurs erfüllt die Kriterien des Ausbildungsverbundes.



Inhalte, Voraussetzungen und Zielgruppe finden Sie unter www.tirol.wifi.at/56141x oder einfach QR-Code scannen.



CNC-Fräsen S840D-Solution Line Mill

WIFI-Experten. 32 Std 

Die Teilnehmer:innen lernen die grundlegenden Abläufe und Befehle einer CNC-Steuerung, erstellen einfache CNC-Programme, können Werkzeuge selbstständig vermessen, die Maschine aufrüsten, alle Nullpunkte festlegen, die programmierten Werkstücke abarbeiten und gegebenenfalls Korrekturen vornehmen. Die Programmierung gliedert sich in folgende Lernschritte: • Erlernen der Steuerung, Maschinentastatur und Betriebsarten • Simulationsmöglichkeiten • Umgang mit der Programmverwaltung • Werkzeugkorrekturen und Werkzeugtabellen • Nullpunkte richtig festlegen • Arbeitsfolge und Programmaufbau planen • Wegbedingungen und Schaltfunktionen der Steuerung • Programmieren im rechtwinkligen Koordinatensystem • Polarkoordinaten-Programmierung • Richtige Anwendung der Fräseradiuskompensation • Bearbeiten mit mehreren Werkzeugen • Unterprogrammtechnik • Unfallverhütung

Hinweis: Dieser Kurs erfüllt die Kriterien des Ausbildungsverbundes.



Inhalte, Voraussetzungen und Zielgruppe finden Sie unter www.tirol.wifi.at/56143x oder einfach QR-Code scannen.

CNC-Drehen S840D-Solution Line Turn

WIFI-Experten. 32 Std  **LEHRE. FÖRDERN**

CNC-Programme für einfache Teile erstellen, die Arbeitsfolgen festlegen, die Werkzeuge selbstständig vermessen, die Werkstück-Nullpunkte an der Maschine festlegen, die CNC-Maschine aufrüsten, einen Testlauf durchführen sowie das Programm automatisch abarbeiten.

Inhalte: • Steuerung: Siemens S840D-Solution Line Turn • Programmierung: DIN/ISO- und Shop-Turn-Programmierung • Tastatur und Betriebsarten • Simulationsmöglichkeiten • Programmverwaltung • Einstechzyklus: Axial-Radial • Stechdrehen: Wipereffekt • Werkzeugkorrekturen/Werkzeugtabelle • Nullpunkt festlegen • Programmaufbau • Herstellung von Passungen im Bereich IT7 • Weg-Schaltfunktionen • Richtige Anwendung der Schneidenradiuskompensation • Programmierung von Wegbedingungen nach DIN/ISO • Anwendung der Shop-Turn-Anwendungszyklen • Unterprogrammtechnik • Konturzugprogrammierung • Bohren und Abstechen • Unfallverhütung



Inhalte, Voraussetzungen und Zielgruppe finden Sie unter www.tirol.wifi.at/56137x oder einfach QR-Code scannen.

Schweißen

Egal, ob MAG-, WIG-, Elektroden- oder Autogen-Schweißen – der Beruf des Schweißers gilt als äußerst nachgefragt in Industrie und Wirtschaft. Wer diesen zukunftssträchtigen Beruf erlernen oder sich fortbilden möchte, findet am WIFI Tirol eine breitgefächerte Auswahl an Kursangeboten – vom Lehrling bis zur Schweißaufsichtsperson mit nationalem und/oder internationalem Abschluss.

Unsere Kurse verbinden theoretisches Wissen mit umfangreicher praktischer Erfahrung und bereiten optimal auf die Anforderungen der modernen Arbeitswelt vor. Die Ausbildung erfolgt an modern ausgestatteten Arbeitsplätzen unter Anleitung erfahrener Fachleute. Dabei orientieren sich die Inhalte an den aktuellen Normen und Standards, um Ihnen die bestmöglichen Chancen auf dem Arbeitsmarkt zu bieten. Nutzen Sie diese Gelegenheit, um Ihre Karriere in der Schweißtechnik auf das nächste Level zu heben!

Ausbildung zum Hartlötter mit Zertifizierung nach EN 13585

WIFI-Experten. 9 Std

Durch das Zertifizieren Ihres Wissens wird gewährleistet, dass Sie am aktuellen Stand der Technik arbeiten und somit für die zertifizierten Fertigkeiten qualifiziert sind.

Theoretische Grundlagen: • Grundlagen • Auswahl Lote • Materialien und Flussmittel • Auswirkung auf die Festigkeit der Verbindung • Ausführungen von Lötstellen • Konstruktive Anforderungen • Fehlerquellen und Vermeidung von Fehlern • Unterschiedliche Grundwerkstoffe und deren Eignung für das Löten • Auswirkung auf die Verbindung von Kupferrohren • Hartlöten als hochwertige Verbindungsform • Unterweisung in der fachgerechten Herstellung von Lötverbindungen • Ausführungen von Lötstellen an Kupferrohren • Lote und Flussmittel für die Anwendungsbereiche • Anfertigung von Lötverbindungen in unterschiedlichsten Konstruktionsvarianten



Inhalte, Voraussetzungen und Zielgruppe finden Sie unter www.tirol.wifi.at/56258x oder einfach QR-Code scannen.

Hartlöten-Wiederholungsprüfung mit Zertifizierung nach EN 13585

WIFI-Experten. 4 Std

Der Kurs beinhaltet sowohl eine Auffrischung in Form der prüfungsrelevanten Themen als auch die Wiederholungsprüfung selbst. Durch das Rezertifizieren Ihres Wissens wird gewährleistet, dass Sie am aktuellen Stand der Technik arbeiten und somit für die zertifizierten Fertigkeiten qualifiziert sind. Bitte bringen Sie zur Prüfung Ihr bestehendes Zertifikat mit.



Inhalte, Voraussetzungen und Zielgruppe finden Sie unter www.tirol.wifi.at/56274x oder einfach QR-Code scannen.

Visuelle Bewertung (VT) von Schweißnahtunregelmäßigkeiten

WIFI-Experten. 5 Std

In dieser Schulung erfahren Sie die Grundlagen der Sichtprüfung und lernen die Bewertung von Schweißnahtunregelmäßigkeiten nach EN ISO 5817 sowie die Arten von Fehlertypen kennen.



Inhalte, Voraussetzungen und Zielgruppe finden Sie unter www.tirol.wifi.at/56306x oder einfach QR-Code scannen.



Schmieden Grundkurs

WIFI-Experten. 12 Std

Dieser Kurs vermittelt Teilnehmerinnen und Teilnehmern ohne Vorkenntnisse die Grundlagen des Schmiedens anhand von praktischen Beispielen und Übungen.



Inhalte, Voraussetzungen und Zielgruppe finden Sie unter www.tirol.wifi.at/56230x oder einfach QR-Code scannen.

Schmieden Kreativkurs

WIFI-Experten. 12 Std

Aufbauend auf den bereits erworbenen Grundkenntnissen werden kreative Handfertigkeiten und künstlerische Arbeitstechniken erlernt.



Inhalte, Voraussetzungen und Zielgruppe finden Sie unter www.tirol.wifi.at/56231x oder einfach QR-Code scannen.

Statische Berechnung von Stahltragwerken nach Eurocode 3 für Ausführungsklasse 1+2 nach EN 1090

WIFI-Experten. 24 Std 

Sie lernen die grundlegenden Anforderungen der relevanten Normen (Eurocode 0, 1 und 3 sowie der EN 1090) kennen. Sie berechnen und bemessen (händisch und EDV-unterstützt) einfache statische Systeme aus der Praxis.

Inhalte:

- Rahmenbedingungen der EN 1090 und deren Ausführungsklassen
- Grundlagen der Tragwerksplanung
- Einwirkungen auf Tragwerke
- Grundlagen der Berechnung und der Bemessung von einfachen Tragwerken
- Händische Berechnung von einfachen statischen Systemen
- EDV-unterstützte Berechnungen und Bemessungen

Hinweis: Mit diesem Kurs erlangen Sie keine Befugnis der statischen Berechnung.



Inhalte, Voraussetzungen und Zielgruppe finden Sie unter www.tirol.wifi.at/56305x oder einfach QR-Code scannen.



Ausbildung im Schweißen MAG oder E

WIFI-Experten. 60 Std 

Sie erwerben jene Kenntnisse und Fertigkeiten, die Ihnen für die Erreichung der angestrebten Berufsziele bzw. zur Ablegung einer Schweißerprüfung nach ÖNORM EN ISO 9606-1 noch fehlen. Bitte geben Sie bei der Anmeldung unbedingt den gewünschten Termin und das gewünschte Schweißverfahren an! Folgende Kurse werden angeboten: • Elektrodenhandschweißen (E-Schweißen) • Metall-Aktiv-Gas-Schweißen (MAG-Schweißen)
Hinweis: Die Anmeldung zur Schweißerprüfung ist separat erforderlich.



Inhalte, Voraussetzungen und Zielgruppe finden Sie unter www.tirol.wifi.at/56212x oder einfach QR-Code scannen.

Ausbildung im Schweißen WIG oder Autogen

WIFI-Experten. 60 Std 

Sie erwerben jene Kenntnisse und Fertigkeiten, die Ihnen für die Erreichung der angestrebten Berufsziele bzw. zur Ablegung einer Schweißerprüfung nach ÖNORM EN ISO 9606-1 oder ÖNORM M 7808 noch fehlen. Bitte geben Sie bei der Anmeldung unbedingt den gewünschten Termin und das gewünschte Schweißverfahren an! Folgende Kurse werden angeboten: • Autogenschweißen • Vorbereitung auf Installateur-Rohrschweißerprüfung ON M 7807 • Wolfram-Inert-Gas-Schweißen (WIG-Schweißen)
Hinweis: Die Anmeldung zur Schweißerprüfung ist separat erforderlich.

Zielgruppe: • Schweißtechnisch interessierte Personen • Branchenfremde, die die Grundlagen der Schweißtechnik erlernen wollen • Schweißtechnisch versierte Fachkräfte, die sich fachlich fortbilden möchten



Inhalte, Voraussetzungen und Zielgruppe finden Sie unter www.tirol.wifi.at/56213x oder einfach QR-Code scannen.

Schweißerprüfung – Periodische Wiederholungsprüfung

WIFI-Experten. 5 Std

In folgenden Verfahren können die Wiederholungen für Schweißerprüfungen nach ÖNORM EN ISO 9606-1 abgelegt werden: • Elektro-Blech/Rohr • MAG-Blech/Rohr • Autogen-Rohr • WIG-CrNi-Blech/Rohr • WIG-schwarz-Blech/Rohr
Hinweis: Bitte geben Sie bei der Anmeldung unbedingt den gewünschten Termin und die gewünschte Schweißerprüfung an.



Inhalte, Voraussetzungen und Zielgruppe finden Sie unter www.tirol.wifi.at/56220x oder einfach QR-Code scannen.

Anmeldung Tel 05 90 90 5-7202





Für Sie da:

WIFI der Wirtschaftskammer Tirol

Egger-Lienz-Straße 116, 6020 Innsbruck

Kursangebote, Anmeldung und Organisation

MMSt. Stefan Kurz

t: 05 90 90 5-7202

e: stefan.kurz@wktirol.at

Das WIFI erfüllt seit 1995 die jeweils höchsten Qualitätskriterien im Bildungsbereich.

Stand: September 2025



Direkt zu den Kursen oder unter
tirol.wifi.at/metal