

Технік з виготовлення інструментів (м/ж) (WerkzeugbautechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Інструментальні техніки займаються розробкою, виробництвом, експлуатацією та обслуговуванням інструментів, форм та супутнього обладнання та машин. Найважливішим завданням є виробництво ріжучого інструменту, пробивного та формувального інструменту для обробних верстатів (особливо верстатів для обробки металів і пластмас), а також виробництво пристроїв, за допомогою яких заготовки та інструменти фіксуються та розміщуються в правильному положенні обробки.


WerkzeugbautechnikerInnen beschäftigen sich mit der Entwicklung, der Herstellung, dem Betrieb und der Wartung von Werkzeugen, Formen und verwandten Einrichtungen und Maschinen. Die wichtigste Aufgabe ist die Herstellung von Schnittwerkzeugen, Stanzwerkzeugen und Formwerkzeugen für Bearbeitungsmaschinen (vor allem Metall- und Kunststoffbearbeitungsmaschinen) sowie die Herstellung von Vorrichtungen, mit denen Werkstücke und Werkzeuge befestigt und in die richtige Bearbeitungsposition gebracht werden.

Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Інструментальники в основному працюють у середніх та великих компаніях, що спеціалізуються на інструментальному виробництві, у підприємствах металургійної, пластмасової, машинобудівної, електротехнічної та автомобільної промисловості, а також у металообробній промисловості.

WerkzeugbautechnikerInnen finden vor allem in werkzeugbauspezialisierten Mittel- und Großbetrieben, in Betrieben der Metall-, Kunststoff-, Maschinenbau-, Elektro- und Kraftfahrzeugindustrie sowie im Metall verarbeitenden Gewerbe Beschäftigung.

Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)

.... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **120**  до кімнати eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Професійні навички, запитувані в оголошеннях (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Конструкція штампувальних інструментів (Bau von Stanzwerkzeugen)
- CAM - Комп'ютерне виробництво (CAM - Computer-aided manufacturing)
- Окантовка з ЧПУ (CNC-Abkanten)
- Налаштування машин і систем (Einrichten von Maschinen und Anlagen)
- Знання точного машинобудування (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
- виготовлення форм (Formenbau)
- Виготовлення прес-форм (Formwerkzeugbau)
- Технологія фрезерування (Frästechnik)
- Звичайне токарство (Konventionelles Drehen)
- Технологія вимірювань (Messtechnik)
- Технологія подрібнення (Schleiftechnik)
- Технічний контроль якості (Technische Qualitätskontrolle)
- Технологія формування (Umformtechnik)
- інструментальне виробництво (Werkzeugbau)

Інші професійні навички

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Базові професійні навички

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Робота з електронно керованими виробничими системами (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- ЧПУ керування (CNC-Steuerungen)
- інструментальне виробництво (Werkzeugbau)

Технічні професійні навички

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Робота з приладами, машинами та системами (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Робота з електронно керованими виробничими системами (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Експлуатація верстатів з ЧПУ (Bedienung von CNC-Maschinen), Програмування верстатів з ЧПУ (Programmierung von CNC-Maschinen), Експлуатація верстатів з ЧПУ (Bedienung von NC-Maschinen), Програмування верстатів з ЧПУ (Programmierung von NC-Maschinen), Цифрове управління обслуговуванням (Digitales Wartungsmanagement))
 - Налагодження машин і систем (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Voreinstellen von Werkzeugen, Налагодження машин і систем (Justierung von Maschinen und Anlagen))
 - Вимірювально-випробувальне обладнання (Mess- und Testgeräte) (z. B. Робота вимірювальних і випробувальних приладів (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
 - Ремонт і обслуговування машин і установок (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Аналіз технічних несправностей (Technische Schadensanalyse), Обслуговування інструментів (Wartung von Werkzeugen))
 - Експлуатація електронних пристроїв (Bedienung elektronischer Geräte) (z. B. Використання портативних операційних засобів (Verwenden portabler Bedientools))
- Робота з планами, ескізами та моделями (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Робота з планами (Arbeit mit Plänen) (z. B. Робота з планами будівництва (Arbeit mit Konstruktionsplänen))
- Технологія автоматизації (Automatisierungstechnik)
 - Технологія обробки (Handhabungstechnik)
- Знання про обробку та обробку матеріалів між підрозділами (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskennntnisse)
 - Технологія виробництва (Fertigungstechnik) (z. B. Фрезерний інструмент (Werkzeugfräsen), Шліфування з ЧПУ (CNC-Schleifen), Свердління з ЧПУ (CNC-Bohren), Інструмент кування (Werkzeugschmieden), CIM - Комп'ютерно-інтегроване виробництво (CIM - Computer-integrated manufacturing), дрейфування металу (Metalltreiben), Токарні роботи з ЧПУ (CNC-Drehen), Фрезерування з ЧПУ (CNC-Fräsen), Автогенне вогневе різання (Autogenes Brennschneiden))
 - Матеріалознавство (Werkstoff- und Materialkunde) (z. B. спеціальні матеріали (Sonderwerkstoffe))
- Знання програмного забезпечення бізнес-додатків (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kennntnisse)
 - Міжгалузеве програмне забезпечення для бізнесу (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. PPS (PPS))
- Навички технології друку (Drucktechnikenntnisse)
 - Техніка сканування (Scantechnik) (z. B. Техніка 3D-сканування (3D-Scantechnik))
- Електротехнічні навички (Elektrotechnikenntnisse)
 - Мехатроніка (Mechatronik)
- Знання точного машинобудування (Feinwerktechnik-Kennntnisse)
 - Тонкий ремонт (Feinreparaturen)
- Знання обробки пластмас (Kunststoffverarbeitungskennntnisse)
 - Обробка еластомерів (Elastomerverarbeitung)

- навички машинобудування (Maschinenbaukenntnisse)
 - інструментальне виробництво (Werkzeugbau) (з. В. Конструкція інструменту (Werkzeugkonstruktion), Виготовлення монтажного інструменту (Montagewerkzeugbau), Конструкція вимірювальних інструментів (Bau von Messwerkzeugen), Конструкція різальних інструментів (Bau von Zerspanungswerkzeugen), Конструкція штампувальних інструментів (Bau von Stanzwerkzeugen), Виготовлення прес-форм (Formwerkzeugbau))
 - CAD системи машинобудування (CAD-Systeme Maschinenbau) (з. В. КАТІА (CATIA), SolidWorks (SolidWorks))
 - потужність рідини (Fluidtechnik) (з. В. пропорційна техніка (Proportionaltechnik))
- Технологія вимірювання, контролю та регулювання (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Технологія контролю та регулювання (Steuerungs- und Regelungstechnik) (з. В. Робота Siemens Sinumerik (Bedienung von Siemens Sinumerik), Робота ЧПУ Okuma (Bedienung von Okuma CNC), PLC - програмований логічний контролер (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Навички роботи з металом (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Технологія обробки металів тиском (Metallumformtechnik) (з. В. Згинання (Abkanten))
 - Технологія обробки (Zerspanungstechnik) (з. В. видалення задирок (Entgraten), розмивати (Erodieren))
- Виготовлення металу Знання (Metallherstellungskennntnisse)
 - металургійні процеси (Metallurgische Verfahren) (з. В. Порошкова металургія (Pulvermetallurgie))
- Обробка поверхні (Oberflächenbehandlung)
 - Обробка поверхні (Oberflächenveredelung) (з. В. Польський метал (Metall polieren))
- Знання з управління якістю (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Контроль якості (Qualitätskontrolle) (з. В. Контроль процесу (Kontrolle der Abläufe))
- Навички зварювання (Schweißkenntnisse)
 - Пайка (Löten)
 - Пресове зварювання (Pressschweißen) (з. В. Зварювання опором (Widerstandsschweißen))
 - Зварювання плавленням (Schmelzschweißen) (з. В. Зварювання TIG (WIG-Schweißen))

**Передача професійних навичок
(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Спритність (Fingerfertigkeit)
- Майстерність (Handwerkliches Geschick)
- Просторова уява (Räumliches Vorstellungsvermögen)

**Цифрові навички згідно з DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p>Опис:WerkzeugbautechnikerInnen sind in der Lage, komplexe berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung, Entwicklung und Produktion sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation zu nutzen und selbstständig zu bedienen. Sie erkennen Fehler und Probleme und können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.</p>							

**Детальна інформація про цифрові навички
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...								Опис
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Основи, доступ і цифрове розуміння	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkzeugbautechnikerInnen können allgemeine und berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. 3D-Druck, CAD-Konstruktion, CAD/CAM-Fertigung, Speicherprogrammierbare Steuerung) auch in komplexen und neuen Arbeitssituationen selbstständig und sicher bedienen und anwenden.
1 - Обробка інформації та даних	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkzeugbautechnikerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, vergleichen, beurteilen und auch in neuen Arbeitssituation anwenden.
2 - Спілкування, взаємодія та співпраця	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkzeugbautechnikerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur innerbetrieblichen Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation selbstständig und sicher anwenden können.
3 - Створення, виготовлення та публікація	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkzeugbautechnikerInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einarbeiten können.
4 - Безпека та стале використання ресурсів	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkzeugbautechnikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen und eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können bzw. in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln sorgen. Sie müssen Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten können.
5 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання	1	2	3	4	5	6	7	8	WerkzeugbautechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und zumindest alltägliche Probleme selbstständig lösen können. Sie arbeiten im Team an digitalen Lösungen für berufsbezifische Fragestellungen und Anwendungen. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

**Освіта, підвищення кваліфікації, кваліфікація
(Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation)**

**Типові рівні кваліфікації
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Професія з учнівською підготовкою (Beruf mit Lehrausbildung)

- Професія з середньою професійно-технічною освітою (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Академічна професія (Akademischer Beruf)

Освіта

(Ausbildung)

Lehre [nQR^v](#)

- Виробник хірургічного інструменту (ChirurgieinstrumentenerzeugerIn)
- Інженер-конструктор, орієнтація на технологію інструментального виробництва (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Werkzeugbautechnik) (6 Фокус (Schwerpunkte))
- Слюсар (MetallbearbeiterIn)
- Технік по металу, технологія виготовлення основного модуля (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Werkzeugbautechnik) (9 Основні модулі (Hauptmodule))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule [nQR^v](#)

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

BHS - Berufsbildende höhere Schule [nQR^v](#)

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Hochschulstudien [nQR^{vii}](#) [nQR^{viii}](#)

- Technik, Ingenieurwesen
 - Maschinen- und Anlagenbau

Неперервна освіта

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- AutoCAD
- BIM - Building Information Modeling
- Fluidtechnik
- MAG-Schweiß-Zertifikat
- Prozessleitsysteme
- Toleranzen im Maschinenbau
- Proportionaltechnik
- Computer Aided Engineering
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Ausbildung zum/zur BetriebsleiterIn
- Hochschulstudien - Maschinen- und Anlagenbau
- Hochschulstudien - Material- und Werkstoffwissenschaften
- Hochschulstudien - Wirtschaftsingenieurwesen
- LehrlingsausbilderInnenprüfung
- Meisterprüfung für das Handwerk Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau [nQR^{vi}](#)
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Fachenglisch
- Technische Qualitätskontrolle

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der MetalltechnikerInnen
- Schulungszentrum Fohnsdorf [↗](#)
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Знання німецької мови згідно CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen vor allem mündliche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen sicher verstehen und ausführen können. Auch im Team mit Kolleginnen und Kollegen kommunizieren sie vor allem mündlich, müssen aber auch schriftliche Anleitungen, Pläne etc. lesen und verstehen. Kontakt zu Kundinnen und Kunden spielt in diesem Beruf nur eine untergeordnete Rolle.

Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)

Дохід

(Einkommen)

Технік з виготовлення інструментів (м/ж) заробляти від 1.950 євро брутто на місяць (WerkzeugbautechnikerInnen verdienen ab 1.950 Euro brutto pro Monat). Залежно від рівня кваліфікації стартовий оклад також може бути вищим (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Професія з учнівською підготовкою : від 1.950 до 2.640 євро брутто (Beruf mit Lehrausbildung: 1.950 bis 2.640 Euro brutto)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою : від 1.950 до 2.640 євро брутто (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 1.950 bis 2.640 Euro brutto)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою : від 2.130 до 2.960 євро брутто (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.130 bis 2.960 Euro brutto)
- Академічна професія : від 2.690 до 3.930 євро брутто (Akademischer Beruf: 2.690 bis 3.930 Euro brutto)

самозайнятість

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- MechatronikerIn für Maschinen- und Fertigungstechnik; MechatronikerIn für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik; MechatronikerIn für Elektromaschinenbau und Automatisierung; MechatronikerIn für Medizingerätetechnik (verbundenes Handwerk)
- Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau; Metalltechnik für Schmiede und Fahrzeugbau; Metalltechnik für Land- und Baumaschinen (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Робоче середовище (Arbeitsumfeld)

- Підйом і перенесення вантажів від 5 до 10 кг (Heben und Tragen von Lasten von 5 bis 10 kg)
- шумове забруднення (Lärmbelastung)
- змінна робота (Schichtarbeit)
- навантаження від бруду (Schmutzbelastung)
- Постійне стояння (Ständiges Stehen)

Професійні спеціальності (Berufsspezialisierungen)

*Механіка верстатів (*Machine tool mechanics)

*Верстатник (*Machine tool operator)

*Технологія металів спеціалізується на технології інструментального виробництва (*Metal technology specialising in toolmaking technology)

*Хірургічний інструментарій (*Surgical instruments maker)

*Технічний конструктор за спеціальністю технологія інструментального виробництва (*Technical designer specialising in toolmaking technology)

*Виробник вагового обладнання (*Weighing machine manufacturer)

Технік-металіст - технологія інструментального виробництва та автоматизації (MetalltechnikerIn - Werkzeugbautechnik und Automatisierungstechnik)

Технік-металіст - технологія інструментального виробництва та технологія будівництва (MetalltechnikerIn - Werkzeugbautechnik und Konstruktionstechnik)

Технік-металіст - технологія інструментального виробництва та технологічний процес (MetalltechnikerIn - Werkzeugbautechnik und Prozess- und Fertigungstechnik)

Технік-металіст - технологія інструментального виробництва та технологія обробки (MetalltechnikerIn - Werkzeugbautechnik und Zerspanungstechnik)

Технік-металіст з технології інструментального виробництва (MetalltechnikerIn für Werkzeugbautechnik)

Конструктор файлів (FeilenmacherIn)

Формувальник (FormenbauerIn)

Промисловий гравер (IndustriegraveurIn)

Точильник прецизійного інструменту (PräzisionswerkzeugschleiftechnikerIn)

Викрійник (SchnittmacherIn)

Штампувальник (StempelmacherIn)

Штампувальник (StempelschlosserIn)

Конструктор кріплень (VorrichtungbauerIn)

Виробник хірургічного інструменту (ChirurgieinstrumentenerzeugerIn)

Верстатник (WerkzeugmaschinerIn)

Машиніст точного свердління циліндрів автомобіля (AutozylinderfeinbohrerIn)

Бурильник (BohrerIn)

Токар свердлильного млина (BohrwerksdreherIn)

Наладчик розточувального стану (BohrwerkseinstellerIn)

Наладчик (EinstellerIn)

Оператор свердління фланців (FlanschbohrerIn)

Мітчик свердлильний (GewindebohrerIn)

Різьборіз (GewindeschneiderIn)

Наладчик (JustiererIn)

Верстатник (MaschinenarbeiterIn)

Оператор бурильника універсального (UniversalbohrerIn)

Механік інструменту (WerkzeugmechanikerIn)

Фреза інструментальна (WerkzeugfräserIn)

Механік інструменту для технології форм (WerkzeugmechanikerIn für Formentechnik)

Механік інструменту приладотехніки (WerkzeugmechanikerIn für Instrumententechnik)

Слюсар з техніки штампування та формування (WerkzeugmechanikerIn für Stanz- und Umformtechnik)

Працівник інструментального управління (MitarbeiterIn im Werkzeugmanagement)

Керівник інструментів (WerkzeugmanagerIn)

Конструктор - технологія виготовлення інструментів (KonstrukteurIn - Werkzeugbautechnik)

очеретяна підшивка (WebeblattbinderIn)

Очеретянка (WebeblattmacherIn)

Виробник тканого посуду (WebegeschirrmacherIn)

Ткацький гребінець (WebekammacherIn)

Виготовлювач інструментів та пристосувань (Werkzeug- und VorrichtungsbauerIn)

Конструктор інструментів (WerkzeugkonstrukteurIn)

Інструментальник (WerkzeugmacherIn)

Майстер інструментальник (WerkzeugmachermeisterIn)

Конструктор верстатів (WerkzeugmaschinenkonstrukteurIn)

Шліфувальний інструмент (WerkzeugschleiferIn)

Слюсар (WerkzeugschlosserIn)

Налагоджувач торгових автоматів (AutomateneinrichterIn)

Колінвал шліфувальний (KurbelwellenschleiferIn)

Точило для ножів (MesserschleiferIn)

Точильник (SchleiferIn)

Прядильщик (SpinndüsenarbeiterIn)

Суміжні професії (Verwandte Berufe)

- Інженер заводу (м/ж) (AnlagentechnikerIn)
- Технік-ливарник (м/ж) (GießereitechnikerIn)
- Асистент металургійної промисловості (м/ж) (Hilfskraft im Metallgewerbe (m/w))
- Технік з монтажу та будівництва (м/ж) (Installations- und GebäudetechnikerIn)
- Технік кузовного будівництва (м/ж) (KarosseriebautechnikerIn)
- Спеціаліст по роботі з пластиком (м/ж) (KunststofftechnikerIn)
- Технік з машинобудівництва (м/ж) (MaschinenbautechnikerIn)
- Наладчик машин (м/ж) (MaschineneinrichterIn)
- Слюсар (м/ж) (MetallbearbeiterIn)
- Технік-слюсар з технології зварювання (м/ж) (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik)
- Виробник моделей (м/ж) (ModellbauerIn)
- Технолог (м/ж) (Produktions- und ProzesstechnikerIn)
- Слюсар будівельної галузі (м/ж) (SchlosserIn im Baubereich)
- Технік-коваль (м/ж) (SchmiedetechnikerIn)

- Технік сільськогосподарської та будівельної техніки (м/ж) (TechnikerIn für Land- und Baumaschinen)
- Технік-механік (м/ж) (ZerspanungstechnikerIn)

**Розподіл у BIS професійних зон та верхніх груп
(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

Машинобудування, автомобілебудування, металообробка (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- **Машинобудування та машинобудування (Maschinen- und Anlagenbau)**




Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 195409 Машинобудівник (Werkzeugmaschineur/in)
- 197101 виробник форм (Formenbauer/in)
- 197102 викрійник (Schnittmacher/in)
- 197103 Інструментальник (Werkzeugmacher/in)
- 197104 Майстер інструментальний (Werkzeugmacher-Werkmeister/in)
- 197105 Майстер-інструментальник (Werkzeugmachermeister/in)
- 197106 Монтажник інструментів (Werkzeugschlosser/in)
- 197107 Технік з виготовлення інструментів (Werkzeugbautechniker/in)
- 197108 Технік із шліфування точного інструменту (Präzisionswerkzeugschleiftechniker/in)
- 197110 Інструмент та засадник (Werkzeug- und Vorrichtungsbauer/in)
- 197111 Конструктор - технологія виготовлення інструментів (Konstrukteur/in - Werkzeugbautechnik)
- 197112 Технік по металу - технологія виготовлення інструментів (Metalltechniker/in - Werkzeugbautechnik)
- 197185 Конструктор - технологія виготовлення інструментів (Konstrukteur/in - Werkzeugbautechnik)
- 197186 Технік по металу - технологія виготовлення інструментів (Metalltechniker/in - Werkzeugbautechnik)
- 197501 Конструктор файлів (Feilenmacher/in)
- 202105 обрізувач ниток (Gewindeschneider/in)
- 204101 Бурильщик (Bohrer/in)
- 204102 Торкніться (Gewindebohrer/in)
- 204104 Робітник прядок (Spinddüsensarbeiter/in)
- 204202 Інструмент різець (Werkzeugfräser/in)
- 204601 Точилка для ножів (Messerschleifer/in)
- 204602 Шліфувальна машина (Werkzeugschleifer/in)
- 222109 Інструментальний механік (Werkzeugmechaniker/in)
- 620113 Конструктор інструментів (DI) (Werkzeugkonstrukteur/in (DI))
- 620509 Конструктор інструментів (інженер) (Werkzeugkonstrukteur/in (Ing))
- 620809 Конструктор інструментів (Werkzeugkonstrukteur/in)


Інформація у професійному словнику

(Informationen im Berufslexikon)

-  ChirurgieinstrumentenerzeugerIn (Lehre)
-  MetalltechnikerIn - Hauptmodul Werkzeugbautechnik (Lehre)
-  WerkzeugbautechnikerIn (Schule)

Інформація в навчальному компасі

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Технік з виготовлення інструментів (м/ж) (WerkzeugbautechnikerIn)

ЦЯ ПОСЛУГА МОЖЕ МІСТИТИ ПЕРЕКЛАДИ, НАДАНІ GOOGLE. GOOGLE ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВСІХ ГАРАНТІЙ, ЯВНИХ ЧИ НЕПРЯМАЮЧИХ, ЩОДО ПЕРЕКЛАДОВ, ВКЛЮЧАЮЧИ БУДЬ-ЯКІ ГАРАНТІЇ ТОЧНОСТІ, НАДІЙНОСТІ ТА БУДЬ-ЯКИХ НЕПРЯМАХ ГАРАНТІЙ ПРОДАЖНОСТІ, ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЛЯ N.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Цей професійний профіль було оновлено 26. Juli 2024 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 26. Juli 2024.)