

Tehnician automatizare (AutomatisierungstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Activități principale (Haupttätigkeiten)

Tehnicienii în automatizare se ocupă cu dezvoltarea sau dezvoltarea și testarea ulterioară, dar și cu repararea și întreținerea ansamblurilor electronice, a dispozitivelor și a pieselor de sistem pentru automatizarea proceselor. Baza fiecărei automatizări a proceselor este achiziționarea variabilelor măsurate electrice și neelectrice. Semnalele derivate din aceste variabile măsurate sunt procesate de microprocesoare și controale programabile, care apoi transmit comenzile de control corespunzătoare elementelor controlabile. Sub-ariile importante din gama de sarcini ale tehnicienilor de automatizare sunt proiectarea circuitelor, construcția și testarea circuitelor de testare și a prototipurilor, măsurarea mărimilor electrice, precum și dezvoltarea și / sau adaptarea software-ului în domeniul comenzilor programabile (PLC) sau în întregul mediu de automatizare.

AutomatisierungstechnikerInnen sind mit der Entwicklung bzw. Weiterentwicklung und Erprobung, aber auch mit der Reparatur und Wartung von elektronischen Baugruppen, Geräten und Anlagenteilen zur Automatisierung von Prozessen befasst. Grundlage jeder Automatisierung von Prozessen ist die Erfassung von elektrischen und nichtelektrischen Messgrößen. Die aus diesen Messgrößen abgeleiteten Signale werden durch Mikroprozessoren und programmierbare Steuerungen verarbeitet, die dann entsprechende Steuerungs-Befehle an steuerbare Elemente weitergeben. Wichtige Teilbereiche im Aufgabenspektrum der AutomatisierungstechnikerInnen sind der Entwurf von Schaltungen, der Aufbau und die Erprobung von Versuchsschaltungen und Prototypen, die Messung elektrischer Größen sowie die Entwicklung und/oder Anpassung von Software im Bereich der programmierbaren Steuerungen (SPS) bzw. im ganzen Automatisierungsumfeld.

Venituri (Einkommen)

Tehnician automatizare câștigă între 2.880 și 4.350 euro brut pe lună (AutomatisierungstechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 4.350 Euro brutto pro Monat).

În funcție de nivelul de calificare, salariul de pornire poate fi mai mare (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Profesie cu formare în ucenicie : 2.880 până la 2.930 euro brut (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)
- Ocupație cu școală profesională de nivel mediu și pregătire tehnică : 2.890 până la 2.930 euro brut (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.890 bis 2.930 Euro brutto)
- Ocupație cu școală profesională superioară și pregătire tehnică : 3.320 până la 3.350 euro brut (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.320 bis 3.350 Euro brutto)
- Ocupația academică : 3.340 până la 4.350 euro brut (Akademischer Beruf: 3.340 bis 4.350 Euro brutto)

Oportunități de angajare (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Pe măsură ce automatizarea se dezvoltă din ce în ce mai mult în direcția strategiei de management, tehnicienii în automatizare își pot găsi locuri de muncă în aproape toate domeniile producției industriale.

Da sich die Automatisierungen zunehmend in Richtung Managementstrategie entwickeln, finden AutomatisierungstechnikerInnen so gut wie in allen Bereichen der industriellen Produktion Beschäftigung.

Posturi vacante curente

(Aktuelle Stellenangebote)

.... în serviciul online de plasare a locurilor de muncă AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **392**  către camera eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Abilități profesionale necesare în reclame

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Tehnologie de acționare (Antriebstechnik)
- B&R APROL (B&R APROL)
- Sisteme de autobuz (Bussysteme)
- C (C)
- C ++ (C++)
- Cunoștințe electronice (Elektronikkenntnisse)
- Depanarea sistemelor electronice (Fehlerbehebung an elektronischen Anlagen)
- Punerea în funcțiune a instalațiilor de procesare (Inbetriebnahme von Prozessanlagen)
- Tehnologie de măsurare, control și reglare (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
- Siemens Simatic S7 (Siemens Simatic S7)
- PLC - controler logic programabil (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung)
- Portalul TIA (TIA Portal)
- Certificat de specialist CNC (Zertifikat CNC-Fachkraft)

Alte competențe profesionale

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Competențe profesionale de bază

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Tehnologie de acționare (Antriebstechnik)
- Tehnologie de automatizare (Automatisierungstechnik)
- Tehnologia controlului proceselor (Prozessleittechnik)

Competențe profesionale tehnice

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Lucrul cu dispozitive, mașini și sisteme (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Lucrul cu sisteme de producție controlate electronic (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Funcționarea mașinilor CNC (Bedienung von CNC-Maschinen), Programarea mașinilor CNC (Programmierung von CNC-Maschinen), Întreținerea instalațiilor de producție (Wartung von Produktionsanlagen))
 - Instalarea de mașini și sisteme (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Reglarea mașinilor și a sistemelor (Justierung von Maschinen und Anlagen))
 - Punerea în funcțiune a mașinilor și a sistemelor (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
 - Monitorizarea tehnică a mașinilor și a sistemelor (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen) (z. B. Monitorizarea la distanță a operațiunilor (Fernüberwachung von Betriebsabläufen), Monitorizarea stării (Condition-Monitoring), Înregistrarea datelor de operare (Aufzeichnung von Betriebsdaten))
 - Repararea și service-ul mașinilor și sistemelor (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Întreținere inteligentă (Smart Maintenance), Analiza daunelor tehnice (Technische Schadensanalyse), Detectarea defectiunilor (Erkennen von Störungen))
 - Asamblarea mașinilor și a sistemelor (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Asamblarea de mașini și sisteme electronice (Montage elektronischer Maschinen und Anlagen))
 - Sisteme hidraulice (Hydraulikanlagen) (z. B. Întreținerea sistemelor hidraulice (Wartung von Hydraulikanlagen))
 - Sisteme de control pneumatic (Pneumatische Steuerungssysteme) (z. B. Întreținerea sistemelor de control pneumatic (Wartung von pneumatischen Steuerungssystemen))

- Inteligența artificială (Artificial Intelligence)
 - Domenii de aplicare a inteligenței artificiale (KI-Anwendungsbereiche) (z. B. Viziune artificială (Machine Vision))
- Tehnologie de automatizare (Automatisierungstechnik)
 - Construcția sistemelor de automatizare (Konstruktion von Automatisierungsanlagen)
 - Automatizarea producției (Produktionsautomatisierung) (z. B. Achiziționarea datelor de mașini (Maschinendatenerfassung))
 - Automatizarea proceselor (Prozessautomatisierung) (z. B. Automatizarea proceselor robotizate (Robotic Process Automation), Implementarea proceselor de roboți (Prozessimplementierung von Robotern))
 - Robotică (Robotik) (z. B. Programarea sistemelor robotizate (Programmierung von Robotersystemen), Robotică mobilă (Mobile Robotics), Instalarea sistemelor robotizate (Installation von Robotersystemen), Repararea sistemelor robotizate (Reparatur von Robotersystemen), Programarea roboților colaborativi (Programmierung von kollaborierenden Robotern), Optimizarea manipulării robotului (Optimierung des Roboter-Handlings), Întreținerea sistemelor robotizate (Wartung von Robotersystemen), Dezvoltarea sistemelor robotizate (Entwicklung von Robotersystemen))
 - Sisteme de viziune (Vision-Systeme)
 - Tehnologia controlului proceselor (Prozessleittechnik) (z. B. Sisteme de control al proceselor (Prozessleitsysteme), B&R APROL (B&R APROL), Întreținerea sistemelor electronice de control al proceselor (Wartung von elektronischen Prozessleitsystemen), Software de control al proceselor (Prozessleittechnik-Software))
 - Software pentru tehnologia de automatizare (Automatisierungstechnik-Software) (z. B. Sisteme de vizualizare (Visualisierungssysteme), Portalul TIA (TIA Portal), Software HMI (HMI-Software), Siemens SIMATIC HMI (Siemens SIMATIC HMI), SIMATIC WinCC (SIMATIC WinCC))
- Cunoștințe electronice (Elektronikkenntnisse)
 - Verificarea funcționalității sistemelor electronice (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
 - Microelectronică (Mikroelektronik)
- Cunoștințe de inginerie electrică (Elektrotechnikenkenntnisse)
 - Electromecanica (Elektromechanik) (z. B. Reglarea mașinilor și sistemelor electromecanice (Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen))
 - Mecatronică (Mechatronik)
 - Planificare electrotehnică (Elektrotechnische Planung) (z. B. Simularea sistemelor electrice (Simulation elektrischer Systeme), Proiectare circuit (Schaltungsdesign))
 - Construcția sistemului electric (Elektroanlagenbau) (z. B. EPLAN (EPLAN))
- Competențe lingvistice străine (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Engleză (Englisch) (z. B. Engleză tehnică (Technisches Englisch))
- Abilități de asistență clienți (Kundenbetreuungkenntnisse)
 - Efectuarea instruirii clienților (Durchführung von Kundenschulungen)
- Cunoștințe de inginerie mecanică (Maschinenbaukenntnisse)
 - Tehnologie de acționare (Antriebstechnik)
 - Tehnologia fluidelor (Fluidtechnik) (z. B. Tehnologie pneumatică (Pneumatiktechnik), Tehnologie hidraulică (Hydrauliktechnik))
 - Construcții speciale de mașini (Sondermaschinenbau)
 - Construcția uzinei (Anlagenbau) (z. B. Construcții de instalații industriale (Industrieanlagenbau))
- Tehnologie de măsurare, control și reglare (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Efectuarea de măsurători și teste (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Măsurători pe bancul de testare (Prüfstandmessungen), Teste EMC (EMV-Tests), Secvențe de testare automate (Automatische Prüfabläufe))
 - Tehnologie de control și reglare (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Componente tehnice de control (Bauelemente der Steuerungs- und Regelungstechnik), Programarea comenzilor (Programmierung von Steuerungen), Inginerie de control (Regelungstechnik), PLC - controler logic programabil (SPS -

- Speicherprogrammierbare Steuerung), Controale (Steuerungen))
- Cunoașterea tehnologiei rețelei (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
 - Protocoale de rețea (Netzwerkprotokolle)
 - Tipuri de rețea (Netzwerktypen) (z. B. Ethernet (Ethernet))
- Cunoașterea limbajelor de programare (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Limbaje de programare ale compilatorului (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C (C), C ++ (C++))
 - Limbaje de programare orientate pe obiecte (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. Java (Java), C # (C#))
- Cunoașterea managementului calității (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Gestionarea erorilor și a abaterilor (Fehler- und Abweichungsmanagement)
 - Control tehnic al calității (Technische Qualitätskontrolle)
- Abilități de dezvoltare software (Softwareentwicklungskenntnisse)
 - Instrumente de dezvoltare software (Softwareentwicklungstools) (z. B. Codesys (Codesys))
- Cunoștințe despre tehnologia mediului (Umwelttechnikkenntnisse) 🌱
 - Ingineria proceselor de mediu (Umweltverfahrenstechnik) 🌱 (z. B. Proces de producție ecologic (Umweltgerechter Produktionsablauf) 🌱)
- Cunoștințe științifice, tehnologie și științe formale (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Inginerie (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Industria 4.0 (Industrie 4.0))

Competențe profesionale generale

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Abilități analitice (Analytische Fähigkeiten)
- Pregătirea operațională (Einsatzbereitschaft)
- Disponibilitatea de a învăța (Lernbereitschaft)
 - Disponibilitate pentru formare continuă (Bereitschaft zur Weiterbildung)
 - Curiozitate (Neugier)
- Abilități de rezolvare a problemelor (Problemlösungsfähigkeit)
 - Gândire inovatoare (Innovatives Denken)
- Disponibilitatea de a călători (Reisebereitschaft)
- Simțul responsabilității (Verantwortungsbewusstsein)

Abilități digitale conform DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 De bază		2 lucrători independenți		3 Avansat		4 Foarte specializat	
Descriere: AutomatisierungstechnikerInnen sind Expertinnen und Experten der Digitalisierung. Sie sind in der Lage große Datenmengen in unterschiedlichen und immer wieder neuen Zusammenhängen zu ermitteln, zu bewerten und zu analysieren. Daraus entwickeln sie neue Ableitungen für Anwendungen, Geschäftsmodelle, Problemlösungen usw. Die erforderlichen Kompetenzen hängen dabei stark vom konkreten Tätigkeitsbereich ab und erfordern oft ein spezialisiertes Kompetenzniveau.							

Informații detaliate despre competențele digitale
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Domeniul de competență	Nivel (e) de competență de la ... la ...								Descriere
0 - Elemente de bază, acces și înțelegere digitală	1	2	3	4	5	6	7	8	AutomatisierungstechnikerInnen haben ein ausgeprägtes Verständnis für komplexe Zusammenhänge der Digitalisierung und gestalten selbst neue Anwendungen und Lösungen. Sie können sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen, Maschinen und Anlagen (z. B. 3D-Simulation, Sensorik, Embedded Systems, Robotik, Maschinendatenerfassung, Speicherprogrammierbare Steuerung, Predictive Maintenance, Vernetzte Produktionssysteme) selbstständig und sicher anwenden.
1 - Manipularea informațiilor și a datelor	1	2	3	4	5	6	7	8	Der Umgang mit Daten und Informationen ist das tägliche Brot für AutomatisierungstechnikerInnen. Sie erfassen, analysieren und bewerten Daten und entwickeln daraus Anwendungen und Lösungen für komplexe Fragestellungen und Probleme.
2 - Comunicare, interacțiune și colaborare	1	2	3	4	5	6	7	8	AutomatisierungstechnikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf fortgeschrittenem Niveau und unterstützen andere beim Einsatz solcher Tools.
3 - Creare, producere și publicare	1	2	3	4	5	6	7	8	AutomatisierungstechnikerInnen entwickeln eigenständig Ansätze für die automatisierte Analyse und Auswertung großer Datenmengen in den unterschiedlichen Kontexten.
4 - Securitatea și utilizarea durabilă a resurselor	1	2	3	4	5	6	7	8	AutomatisierungstechnikerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Rezolvarea problemelor, inovarea și învățarea continuă	1	2	3	4	5	6	7	8	AutomatisierungstechnikerInnen entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

Formare, certificate, formare continuă
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Nivele tipice de calificare
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Profesie cu formare în ucenicie (Beruf mit Lehrausbildung)
- Ocupație cu școală profesională de nivel mediu și pregătire tehnică (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Ocupație cu școală profesională superioară și pregătire tehnică (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Ocupația academică (Akademischer Beruf)

Instruire

(Ausbildung)

Lehre [NQ^{IV}](#)

- Inginer electric, instalația modului principal și tehnologia de funcționare (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik) (4 Modulele principale (Hauptmodule))
- Inginer electric, automatizarea modului principal și tehnologia controlului proceselor (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik) (4 Modulele principale (Hauptmodule))
- Inginer electric, modul principal tehnologie energetică (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Energietechnik) (4 Modulele principale (Hauptmodule))
- Tehnician în măsurarea producției, concentrați-vă asupra controlului producției (FertigungsmesstechnikerIn, Schwerpunkt Produktionssteuerung) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Tehnician în domeniul metrologiei producției, accent pe măsurarea produsului (FertigungsmesstechnikerIn, Schwerpunkt Produktmessung) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Tehnician în mecatronică, tehnologia de automatizare a modului principal (MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik) (6 Modulele principale (Hauptmodule))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule [NQ^{IV}](#)

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

BHS - Berufsbildende höhere Schule [NQ^V](#)

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

Hochschulstudien [NQ^{VII}](#) [NQ^{VIII}](#)

- Informatik, IT
 - Technische Informatik
- Technik, Ingenieurwesen
 - Automatisierungstechnik
 - Elektrotechnik
 - Maschinen- und Anlagenbau
 - Mechatronik
 - Verfahrenstechnik

Certificate și calificări (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Certificate în securitate IT și protecția datelor (Zertifikate im Bereich IT-Sicherheit und Datenschutz)
 - Certificate de securitate OT (OT-Security-Zertifikate)

Educație continuă

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Anlagendesign
- BIM - Building Information Modeling
- Bussysteme
- Digitaltechnik
- Fluidtechnik
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Optoelektronik
- Prozessleitsysteme
- Robotik
- SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung [nQR^{vi}](#)
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Ausbildung zum/zur Betriebs- und ProduktionsleiterIn
- Ausbildung zum/zur FachtechnikerIn für Automatisierungstechnik [nQR^{vi}](#)
- Hochschulstudien - Automatisierungstechnik
- Hochschulstudien - Mechatronik
- Hochschulstudien - Elektrotechnik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Fachenglisch
- Prozessmanagement
- Technische Qualitätskontrolle

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Fachakademie Automatisierungstechnik [↗](#)
- Schulungszentrum Fohnsdorf [↗](#)
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Cunoaşterea limbii germane conform CEFR (Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie müssen zum Teil komplexe und umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Im Team und mit Kundinnen und Kunden (AuftraggeberInnen) kommunizieren sie sowohl mündlich als auch schriftlich. Außerdem müssen sie schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Pläne etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen und gegebenenfalls Projekte managen und Teams führen.

Informații profesionale suplimentare (Weitere Berufsinfos)

Muncă independentă (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Elektrotechnik
- Kälte- und Klimatechnik
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

- Kommunikationselektronik (Handwerk)
- MechatronikerIn für Maschinen- und Fertigungstechnik; MechatronikerIn für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik; MechatronikerIn für Elektromaschinenbau und Automatisierung; MechatronikerIn für Medizingerätetechnik (verbundenes Handwerk)

Chestionar de competențe

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Tehnician instalator electric pentru controlul proceselor și tehnologia magistralei

(ElektroinstallationstechnikerIn für Prozessleit- und Bustechnik)

Inginer electrician - tehnologie de automatizare si control proces (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik)

Inginer electrician automatizare si control (ElektrotechnikerIn für Automatisierung und Regelung)

Inginer control proces (ProzessleittechnikerIn)

Tehnician de proces în domeniul tehnologiei automatizării (ProzesstechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Programator PLC (Tehnician automatizare) (SPS-ProgrammiererIn (AutomatisierungstechnikerIn))

Specializări profesionale

(Berufsspezialisierungen)

*Inginerie electrică specializată în inginerie de automatizare și control al proceselor (inginer electrician specializat...) (*Electrical engineering specialising in automation and process control engineering (electrical engineer specialising...))

Tehnician de curent greu în domeniul tehnologiei automatizării (StarkstromtechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Tehnician control și reglare în domeniul tehnologiei automatizării (Steuer- und RegeltechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Tehnician de manipulare (HandhabungstechnikerIn)

Inginer electrician - tehnologie de automatizare si control proces (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik)

Inginer electrician - tehnologie de automatizare și control al proceselor și tehnologie de instalații și operare (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Anlagen- und Betriebstechnik)

Inginer electrician - tehnologie de automatizare și control al proceselor și tehnologie energetică (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Energietechnik)

Inginer electrician - tehnologie de automatizare și control al proceselor și energii regenerabile (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Erneuerbare Energien)

Inginer electrician - tehnologie de automatizare și control al proceselor și tehnologie de management al clădirilor (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Gebäudeleittechnik)

Inginer electrician - tehnologia automatizării și controlului proceselor și serviciului tehnologiei clădirii (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Gebäudetechnik-Service)

Inginer electrician automatizare si control (ElektrotechnikerIn für Automatisierung und Regelung)

Specialist aplicații în domeniul roboticii (ApplikationsspezialistIn im Bereich Robotik)

Robot programator (Tehnician automatizare) (RoboterprogrammiererIn (AutomatisierungstechnikerIn))

Tehnician în robotică (RobotiktechnikerIn)

Robot Systems Integrator (RSI) (h/f) (Robot Systems Integrator (RSI) (m/w))

Tehnician de control (Tehnician automatizare) (LeittechnikerIn (AutomatisierungstechnikerIn))

Inginer control proces (ProzessleittechnikerIn)

Tehnician în controlul proceselor în domeniul tehnologiei de servicii (ProzessleittechnikerIn im Bereich Servicetechnik)

Inginer control proces în sectorul chimic (ProzessleittechnikerIn im Bereich Chemie)

Inginer control proces în domeniul tehnologiei materialelor plastice (ProzessleittechnikerIn im Bereich Kunststofftechnik)

Inginer control proces în domeniul producției alimentare (ProzessleittechnikerIn im Bereich Lebensmittelproduktion)

Inginer în automatizări în domeniul ciberneticii tehnice (AutomatisierungstechnikerIn im Bereich technische Kybernetik)

Tehnician instalator electric pentru controlul proceselor și tehnologia magistralei (ElektroinstallationstechnikerIn für Prozessleit- und Bustechnik)

Consultant de inginerie pentru instalații automate și tehnologie de proces (IngenieurkonsulentIn für Automatisierte Anlagen- und Prozesstechnik)

Consultant de inginerie pentru tehnologia de automatizare (IngenieurkonsulentIn für Automatisierungstechnik)

Specialist în aplicații în domeniul mișcării (ApplikationsspezialistIn im Bereich Motion)

Tehnician în automatizări pentru sisteme electronice (AutomatisierungstechnikerIn für elektronische Anlagen)

Tehnician în automatizări pentru sisteme hidraulice (AutomatisierungstechnikerIn für hydraulische Anlagen)

Tehnician în automatizări pentru sisteme mecanice (AutomatisierungstechnikerIn für mechanische Anlagen)

Tehnician în automatizări pentru sisteme pneumatice (AutomatisierungstechnikerIn für pneumatische Anlagen)

Tehnician IC în domeniul tehnologiei automatizării (IC-TechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Tehnician medical pentru tehnologie de măsurare, control și siguranță (Tehnician automatizare)

(MedizintechnikerIn für Mess-, Regel- und Sicherheitstechnik (AutomatisierungstechnikerIn))

Tehnician în producție și automatizare (Produktions- und AutomatisierungstechnikerIn)

Programator în domeniul automatizării (ProgrammiererIn im Bereich Automatisierung)

Inginer proiect tehnologia automatizării (ProjektingenieurIn für Automatisierungstechnik)

Manager de proiect pentru tehnologie de automatizare (ProjektleiterIn für Automatisierungstechnik)

Tehnician de proces în domeniul tehnologiei automatizării (ProzesstechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Mecanic de circuite (SchaltungsmechanikerIn)

Tehnician de circuite în tehnologia automatizării (SchaltungstechnikerIn in der Automatisierungstechnik)

Tehnician joasă tensiune în domeniul automatizării (SchwachstromtechnikerIn im Bereich Automatisierung)

Tehnician senzor în domeniul tehnologiei automatizării (SensortechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Tehnician de dezvoltare PLC (SPS-EntwicklungstechnikerIn)

Programator PLC (Tehnician automatizare) (SPS-ProgrammiererIn (AutomatisierungstechnikerIn))

Dezvoltator software PLC (SPS-SoftwareentwicklerIn)

Tehnician PLC în domeniul automatizării (SPS-TechnikerIn im Bereich Automatisierung)

Inginer vehicul autonom (Tehnician automatizare) (IngenieurIn für autonome Fahrzeuge (AutomatisierungstechnikerIn))

Tehnician în birotică (BüroautomatisierungstechnikerIn)

Monitorul mașinii (MaschinenmonitorerIn)

Supraveghetor de mașini (MaschinensupervisorIn)

Tehnician în automatizări CNC (CNC-AutomatisierungstechnikerIn)
Dezvoltator de software CNC (CNC-SoftwareentwicklerIn)

Profesii conexe

(Verwandte Berufe)

- Tehnician de acționare electrică (ElektroantriebstechnikerIn)
- Tehnician în energie electrică (ElektroenergietechnikerIn)
- Tehnician în mașini electrice (ElektromaschinentechnikerIn)
- Tehnician în electronică (ElektronikerIn)
- Inginer electric pentru instalații și inginerie industrială (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)
- Inginer electric (ElektrotechnikingenieurIn)
- Dezvoltator hardware (HardwareentwicklerIn)
- Tehnician în mecatronică (MechatronikerIn)
- Tehnician de măsurare și control (Mess- und RegeltechnikerIn)
- Tehnician de producție și proces (Produktions- und ProzesstechnikerIn)
- Inginer proces (VerfahrenstechnikerIn)

Alocarea în zonele și grupurile profesionale ale BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Inginerie electrică, electronică, telecomunicații, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- Automatizare și tehnologie de sistem (Automatisierungs- und Anlagentechnik)

Inginerie mecanică, auto, metal (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Inginerie mecanică și de instalații (Maschinen- und Anlagenbau)

Știință, educație, cercetare și dezvoltare (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Cercetare și dezvoltare (Forschung und Entwicklung)

Alocarea la clasificarea profesională AMS (șase cifre)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 240521 Tehnician în controlul proceselor (Prozessleittechniker/in)
- 240533 Inginer electric - tehnologie de automatizare și control al proceselor (Elektrotechniker/in - Automatisierungs- und Prozessleittechnik)
- 2405A0 Inginer electric - tehnologie de automatizare și control al proceselor (Elektrotechniker/in - Automatisierungs- und Prozessleittechnik)
- 242125 Instalatie electrica - Controlul procesului / tehnologia magistralei (g / g) (Elektroinstallationstechn. - Prozessleit-/Bustechnik (m./w.))
- 620125 Tehnician în automatizare (DI) (Automatisierungstechniker/in (DI))
- 620525 Tehnician în automatizare (Ing) (Automatisierungstechniker/in (Ing))
- 620821 Tehnician automatizare (Automatisierungstechniker/in)
- 627116 Inginer electric - automatizare / control (DI) (Elektrotechniker/in - Automatisierung/Regelung (DI))
- 627128 Programator PLC (DI) (SPS-Programmierer/in (DI))
- 627515 Inginer electric - automatizare / control (Ing) (Elektrotechniker/in - Automatisierung/Regelung (Ing))
- 627530 Programator PLC (Ing) (SPS-Programmierer/in (Ing))
- 627814 Inginer electric - tehnologie de proces (Elektrotechniker/in - Prozesstechnik)
- 627815 Inginer electric - automatizare / control (Elektrotechniker/in - Automatisierung/Regelung)
- 627823 Programator PLC (SPS-Programmierer/in)

Informații în lexiconul vocațional

(Informationen im Berufslexikon)

-  AutomatisierungstechnikerIn (Schule)
-  AutomatisierungstechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  ElektrotechnikerIn - Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik (Lehre)
-  ProzessleittechnikerIn (Schule)

-  RobotiktechnikerIn (Schule)
-  RobotiktechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  SPS-ProgrammiererIn (Schule)
-  SPS-ProgrammiererIn (Uni/FH/PH)

Informații în busola de antrenament

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Tehnician automatizare (AutomatisierungstechnikerIn)



Textul a fost tradus automat din germană. Termenii germani sunt indicați între paranteze.

ACEST SERVICIU POT INCLUDE TRADUCERI OFERITE DE GOOGLE. GOOGLE DECLARĂ ORICE RESPONSABILITATE CU PRIVIRE LA TRADUCERI, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV ORICE RESPONSABILITATE PENTRU EXACTITATE, FIABILITATE ȘI ORICE RESPONSABILITATE IMPLICITĂ PENTRU EFICIENȚA PIEȚEI ȘI RESPONSABILITATE.

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 JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Acest profil profesional a fost actualizat pe 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)