

## Інженер з автоматизації (м/ж) (AutomatisierungstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



### Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Техніки з автоматизації займаються розробкою або подальшим розробкою та тестуванням, а також ремонтом та обслуговуванням електронних вузлів, пристроїв і компонентів установки для автоматизації процесів. Основою будь-якої автоматизації процесу є отримання електричних і неелектричних вимірюваних величин. Сигнали, отримані від цих вимірюваних змінних, обробляються мікропроцесорами та програмованими контролерами, які потім пересилають відповідні команди керування керованим елементам. Важливими підгалуззями в спектрі завдань техніка з автоматизації є проектування схем, побудова та тестування випробувальних схем і прототипів, вимірювання електричних змінних, а також розробка та/або адаптація програмного забезпечення в області програмування контролерів (ПЛК) або у всьому середовищі автоматизації.

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.

### Дохід (Einkommen)

Інженер з автоматизації (м/ж) заробляє від 2.560 євро до 3.930 євро брутто на місяць (AutomatisierungstechnikerInnen verdienen ab 2.560 Euro bis 3.930 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 2.560 до 2.640 євро брутто (Beruf mit Lehrausbildung: 2.560 bis 2.640 Euro brutto)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою : від 2.560 до 2.640 євро брутто (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.560 bis 2.640 Euro brutto)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою : від 2.950 до 3.030 євро брутто (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.950 bis 3.030 Euro brutto)
- Академічна професія : від 2.970 до 3.930 євро брутто (Akademischer Beruf: 2.970 bis 3.930 Euro brutto)


### Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Оскільки автоматизація все більше розвивається в напрямку стратегії управління, автоматики знаходять роботу практично у всіх сферах промислового виробництва.

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

### Актуальні вакансії

### **(Aktuelle Stellenangebote)**

.... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) [517](#)  до кімнати eJob AMS ( zum AMS-eJob-Room)

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

- Технологія приводу (Antriebstechnik)
- B&R APROL (B&R APROL)
- автобусні системи (Bussysteme)
- C (C)
- C++ (C++)
- Навички електроніки (Elektronikkenntnisse)
- Усунення несправностей електронного обладнання (Fehlerbehebung an elektronischen Anlagen)
- Введення в експлуатацію технологічних установок (Inbetriebnahme von Prozessanlagen)
- Технологія вимірювання, контролю та регулювання (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
- Siemens Simatic S7 (Siemens Simatic S7)
- PLC - програмований логічний контролер (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung)
- TIA Portal (TIA Portal)

### **Інші професійні навички (Weitere berufliche Kompetenzen)**

#### **Базові професійні навички (Berufliche Basiskompetenzen)**

- Технологія приводу (Antriebstechnik)
- Технологія автоматизації (Automatisierungstechnik)
- Технологія управління процесами (Prozessleittechnik)

#### **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), Технічне обслуговування виробничих приміщень (Wartung von Produktionsanlagen))
  - Налагодження машин і систем (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Налагодження машин і систем (Justierung von Maschinen und Anlagen))
  - Введення в експлуатацію машин і установок (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
  - Технічний нагляд за машинами та установками (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen) (z. B. Дистанційний моніторинг операцій (Fernüberwachung von Betriebsabläufen), Моніторинг стану (Condition-Monitoring))
  - Ремонт і обслуговування машин і установок (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Розумне обслуговування (Smart Maintenance), Аналіз технічних несправностей (Technische Schadensanalyse), Виявлення несправностей (Erkennen von Störungen))
  - Складання машин і установок (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Складання електронних машин і систем (Montage elektronischer Maschinen und Anlagen))
  - Гідравлічні системи (Hydraulikanlagen) (z. B. Технічне обслуговування гідравлічних систем (Wartung von Hydraulikanlagen))
  - Пневматичні системи керування (Pneumatische Steuerungssysteme) (z. B. Технічне обслуговування пневматичних систем керування (Wartung von pneumatischen Steuerungssystemen))
- Штучний інтелект (Artificial Intelligence)

- Машинний зір (Machine Vision)
- Технологія автоматизації (Automatisierungstechnik)
  - Побудова систем автоматизації (Konstruktion von Automatisierungsanlagen)
  - Автоматизація виробництва (Produktionsautomatisierung) (з. В. Машинний збір даних (Maschinendatenerfassung))
  - Автоматизація процесів (Prozessautomatisierung) (з. В. Роботизована автоматизація процесів (Robotic Process Automation), Процес впровадження роботів (Prozessimplementierung von Robotern))
  - Робототехніка (Robotik) (з. В. Програмування роботизованих систем (Programmierung von Robotersystemen), мобільна робототехніка (Mobile Robotics), Монтаж робототехнічних систем (Installation von Robotersystemen), Ремонт роботизованих систем (Reparatur von Robotersystemen), Програмування спільних роботів (Programmierung von kollaborierenden Robotern), Оптимізація роботи з роботою (Optimierung des Roboter-Handlings), Обслуговування роботизованих систем (Wartung von Robotersystemen), Розробка роботизованих систем (Entwicklung von Robotersystemen))
  - Системи зору (Vision-Systeme)
  - Технологія управління процесами (Prozessleittechnik) (з. В. Системи управління процесами (Prozessleitsysteme), B&R APROL (B&R APROL), Програмування та обслуговування електронних систем керування технологічними процесами (Programmierung und Wartung von elektronischen Prozessleitsystemen), Програмне забезпечення управління процесами (Prozessleittechnik-Software))
  - Технологія автоматизації програмного забезпечення та систем візуалізації (Automatisierungstechnik-Software und Visualisierungssysteme) (з. В. Системи візуалізації (Visualisierungssysteme), TIA Portal (TIA Portal), Програмне забезпечення HMI (HMI-Software), Siemens SIMATIC HMI (Siemens SIMATIC HMI), SIMATIC WinCC (SIMATIC WinCC))
- Навички електроніки (Elektronikkenntnisse)
  - Перевірка функціональності електронних систем (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
  - Мікроелектроніка (Mikroelektronik)
- Електротехнічні навички (Elektrotechnikenkenntnisse)
  - Електромеханіка (Elektromechanik) (з. В. Налаштування електромеханічних машин і систем (Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen))
  - Мехатроніка (Mechatronik)
  - Електротехнічне планування (Elektrotechnische Planung) (з. В. Моделювання електричних систем (Simulation elektrischer Systeme), схемотехніка (Schaltungsdesign))
  - Будівництво електростанцій (Elektroanlagenbau) (з. В. EPLAN (EPLAN))
- Знання іноземних мов (Fremdsprachenkenntnisse)
  - Англійська (Englisch) (з. В. Технічна англійська (Technisches Englisch))
- Навички підтримки клієнтів (Kundenbetreuungskenntnisse)
  - Здійснення навчання клієнтів (Durchführung von Kundenschulungen)
- навички машинобудування (Maschinenbaukenntnisse)
  - Технологія приводу (Antriebstechnik)
  - потужність рідини (Fluidtechnik) (з. В. Пневматична техніка (Pneumatiktechnik), гідротехніка (Hydrauliktechnik))
  - Спеціальне машинобудування (Sondermaschinenbau)
  - Будівництво заводу (Anlagenbau) (з. В. Промислове будівництво (Industrieanlagenbau))
- Технологія вимірювання, контролю та регулювання (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Проведення вимірювань і випробувань (Durchführung von Messungen und Tests) (з. В. Вимірювання на стенді (Prüfstandmessungen), Випробування на EMC (EMV-Tests), Автоматичні тестові послідовності (Automatische Prüfabläufe))
  - Технологія контролю та регулювання (Steuerungs- und Regelungstechnik) (з. В. Складові технології контролю та регулювання (Bauelemente der Steuerungs- und Regelungstechnik), Програмування елементів керування (Programmierung von Steuerungen), технологія контролю (Regelungstechnik), PLC - програмований логічний контролер (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung), Елементи

керування (Steuerungen))

- Знання мережевих технологій (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
  - Мережеві протоколи (Netzwerkprotokolle)
  - Типи мереж (Netzwerktypen) (z. B. Ethernet (Ethernet))
- Знання мови програмування (Programmiersprachen-Kenntnisse)
  - Компілятор мов програмування (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C (C), C++ (C++))
  - Об'єктно-орієнтовані мови програмування (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. Java (Java), C# (C#))
- Знання з управління якістю (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
  - Управління помилками та відхиленнями (Fehler- und Abweichungsmanagement)
  - Технічний контроль якості (Technische Qualitätskontrolle)
- Навички розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungskenntnisse)
  - Інструменти розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungstools) (z. B. Codesys (Codesys))
- Створення та редагування тексту (Texterstellung und -bearbeitung)
  - Запис оперативних даних (Aufzeichnung von Betriebsdaten)

#### Передача професійних навичок

##### (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Аналітичні здібності (Analytische Fähigkeiten)
- Готовність (Einsatzbereitschaft)
- бажання вчитися (Lernbereitschaft)
  - Готовність до подальшого навчання (Bereitschaft zur Weiterbildung)
  - цікавість (Neugier)
- Здатність розв'язувати задачі (Problemlösungsfähigkeit)
  - Інноваційне мислення (Innovatives Denken)
- Готовність подорожувати (Reisebereitschaft)
- почуття відповідальності (Verantwortungsbewusstsein)

#### Цифрові навички згідно з DigComp

##### (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p><b>Опис:</b>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.</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	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 - Обробка інформації та даних	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 - Спілкування, взаємодія та співпраця	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 - Створення, виготовлення та публікація	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 - Безпека та стале використання ресурсів	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 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання	1	2	3	4	5	6	7	8	AutomatisierungstechnikerInnen entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

**Навчання, сертифікати, підвищення кваліфікації  
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**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<sup>IV</sup>**

- Інженер-електрик, основні модульні системи та експлуатаційні технології (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik) (4 Основні модулі (Hauptmodule))
- Інженер-електрик, головний модуль автоматизації та технології керування технологічними процесами (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik) (4 Основні модулі (Hauptmodule))
- Інженер-електрик, головний модуль енергетичної технології (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Energietechnik) (4 Основні модулі (Hauptmodule))
- Технік-вимірник виробництва, орієнтація на контроль виробництва (FertigungsmesstechnikerIn, Schwerpunkt Produktionssteuerung) (2 Фокус (Schwerpunkte))
- Технік з вимірювань виробництва, зосереджений на вимірюванні продукції (FertigungsmesstechnikerIn, Schwerpunkt Produktmessung) (2 Фокус (Schwerpunkte))
- Інженер-мехатронік, технологія автоматизації головного модуля (MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik) (6 Основні модулі (Hauptmodule))

#### BMS - Berufsbildende mittlere Schule **NQR<sup>V</sup>**

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

#### BHS - Berufsbildende höhere Schule **NQR<sup>V</sup>**

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

#### Hochschulstudien **NQR<sup>VII</sup> NQR<sup>VIII</sup>**

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

#### Сертифікати та ступені підготовки (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Сертифікати безпеки ОТ (OT-Security-Zertifikate)

#### Неперервна освіта

### (Weiterbildung)

#### Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Anlagendesign
- BIM - Building Information Modeling
- Bussysteme
- Digitaltechnik
- Fluidtechnik
- Optoelektronik
- Prozessleitsysteme
- Robotik
- SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung

- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik

#### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Ausbildung zum/zur BetriebsleiterIn
- Ausbildung zum/zur FachtechnikerIn für Automatisierungstechnik [NQ<sup>VI</sup>](#)
- Hochschulstudien - Automatisierungstechnik
- Hochschulstudien - Elektrotechnik
- Hochschulstudien - Mechatronik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung [NQ<sup>VI</sup>](#)
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik

#### **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

#### **Знання німецької мови згідно 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.

#### **Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)**

##### **самозайнятість**

##### **(Selbstständigkeit)**

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- IngenieurkonsulentIn



- Patentanwalt/-anwältin
- 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)

### **Професійні спеціальності (Berufsspezialisierungen)**

\*Інженер-електрик, що спеціалізується на автоматизації та управлінні процесами (інженер-електрик, що спеціалізується...) (\*Electrical engineering specialising in automation and process control engineering (electrical engineer specialising...))

Технік важкого струму в галузі техніки автоматизації (StarkstromtechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Технік з контролю і регулювання в галузі автоматики (Steuer- und RegeltechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Технік з обробки (HandhabungstechnikerIn)

Інженер-електрик – автоматизація та АСУ ТП (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik)

Інженер-електрик - автоматизація та АСУ ТП та техніка експлуатації установок (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Anlagen- und Betriebstechnik)

Інженер-електрик - автоматика і АСУ ТП та енергетика (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Energietechnik)

Інженер-електрик - техніка автоматизації та управління технологічними процесами та відновлювані джерела енергії (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Erneuerbare Energien)

Інженер-електрик - автоматизація і АСУ ТП та технологія управління будівлями (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Gebäudeleittechnik)

Інженер-електрик - АСУ ТП та служба будівельних технологій (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Gebäudetechnik-Service)

Інженер-електрик з автоматики та керування (ElektrotechnikerIn für Automatisierung und Regelung)

Фахівець із застосування в області робототехніки (ApplikationsspezialistIn im Bereich Robotik)

Робот програміст (RoboterprogrammiererIn)

Робототехнік (RobotiktechnikerIn)

Робот-системний інтегратор (RSI) (м/ж) (Robot Systems Integrator (RSI) (m/w))

Технік контролю (LeittechnikerIn)

Інженер з управління технологічними процесами (ProzessleittechnikerIn)

Технік з управління технікою обслуговування (ProzessleittechnikerIn im Bereich Servicetechnik)

Інженер-технолог хімічної галузі (ProzessleittechnikerIn im Bereich Chemie)

Інженер-технолог в галузі технології пластмас (ProzessleittechnikerIn im Bereich Kunststofftechnik)

Інженер-технолог харчового виробництва (ProzessleittechnikerIn im Bereich Lebensmittelproduktion)

Інженер-автоматизатор в галузі технічної кібернетики (AutomatisierungstechnikerIn im Bereich technische



Кибернетик)

Технік-електромонтажник з АСУ ТП та шинної техніки (ElektroinstallationstechnikerIn für Prozessleit- und Bustechnik)

Інженерний консультант з автоматизованих установок і технологічних процесів (IngenieurkonsulentIn für Automatisierte Anlagen- und Prozesstechnik)

Інженерний консультант з техніки автоматизації (IngenieurkonsulentIn für Automatisierungstechnik)

Спеціаліст із застосування в області руху (ApplikationsspezialistIn im Bereich Motion)

Технік з автоматизації електронних систем (AutomatisierungstechnikerIn für elektronische Anlagen)

Технік з автоматики гідравлічних систем (AutomatisierungstechnikerIn für hydraulische Anlagen)

Технік з автоматики механічних систем (AutomatisierungstechnikerIn für mechanische Anlagen)

Технік з автоматики пневматичних систем (AutomatisierungstechnikerIn für pneumatische Anlagen)

Технік ІС в галузі техніки автоматизації (IC-TechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Технік медичний з техніки вимірювання, контролю та безпеки (MedizintechnikerIn für Mess-, Regel- und Sicherheitstechnik)

Технік з виробництва і автоматики (Produktions- und AutomatisierungstechnikerIn)

Програміст в галузі автоматизації (ProgrammiererIn im Bereich Automatisierung)

Інженер-проектувальник з техніки автоматизації (ProjektingenieurIn für Automatisierungstechnik)

Керівник проекту з технології автоматизації (ProjektleiterIn für Automatisierungstechnik)

Технік-технолог в галузі техніки автоматизації (ProzesstechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Схемимеханік (SchaltungsmechanikerIn)

Схемотехнік з техніки автоматики (SchaltungstechnikerIn in der Automatisierungstechnik)

Технік низької напруги в галузі автоматики (SchwachstromtechnikerIn im Bereich Automatisierung)

Технік-сенсорник в області техніки автоматизації (SensortechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Технік з розробки ПЛК (SPS-EntwicklungstechnikerIn)

Програміст ПЛК (SPS-ProgrammiererIn)

Розробник програмного забезпечення ПЛК (SPS-SoftwareentwicklerIn)

Технік ПЛК в галузі автоматизації (SPS-TechnikerIn im Bereich Automatisierung)

Інженер автономного транспортного засобу (IngenieurIn für autonome Fahrzeuge)

Технік з автоматизації діловодства (BüroautomatisierungstechnikerIn)

Машинний монітор (MaschinenmonitorerIn)

Наглядач машини (MaschinensupervisorIn)

Технік автоматики з ЧПК (CNC-AutomatisierungstechnikerIn)

Розробник програмного забезпечення ЧПК (CNC-SoftwareentwicklerIn)

### **Суміжні професії (Verwandte Berufe)**

- Слюсар з електроприводів (м/ж) (ElektroantriebstechnikerIn)
- Електротехнік (м/ж) (ElektroenergietechnikerIn)
- Слюсар-електротехнік (м/ж) (ElektromaschinentechnikerIn)
- Інженер-електронік (м/ж) (ElektronikerIn)
- Інженер-електрик з техніки заводу та експлуатації (м/ж) (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)
- Інженер-електрик (м/ж) (ElektrotechnikingenieurIn)
- Розробник обладнання (м/ж) (HardwareentwicklerIn)

- Інженер-мехатронік (м/ж) (MechatronikerIn)
- Технік з вимірювання і контролю (м/ж) (Mess- und RegeltechnikerIn)
- Технолог (м/ж) (Produktions- und ProzesstechnikerIn)
- Інженер-технолог (м/ж) (VerfahrenstechnikerIn)

#### **Розподіл у BIS професійних зон та верхніх груп**

##### **(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

#### **Електротехніка, електроніка, телекомунікації, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)**

- **Автоматика та техніка заводу (Automatisierungs- und Anlagentechnik)**

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

- Машинобудування та машинобудування (Maschinen- und Anlagenbau)

Наука, освіта, дослідження та розробки (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Дослідження та розробки (Forschung und Entwicklung)









#### **Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр)**

##### **(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 240521 Технік з управління процесами (Prozessleittechniker/in)
- 240533 Інженер-електрик - техніка автоматизації та керування технологічними процесами (Elektrotechniker/in - Automatisierungs- und Prozessleittechnik)
- 2405A0 Інженер-електрик - техніка автоматизації та керування технологічними процесами (Elektrotechniker/in - Automatisierungs- und Prozessleittechnik)
- 242125 електромонтажна тех. - Управління процесом/шина технологія (мужчина/жінка) (Elektroinstallationstechn. - Prozessleit-/Bustechnik (m./w.))
- 620125 Технік з автоматики (DI) (Automatisierungstechniker/in (DI))
- 620525 Технік з автоматики (Ing) (Automatisierungstechniker/in (Ing))
- 620821 Технік з автоматики (Automatisierungstechniker/in)
- 627116 Інженер-електрик - автоматика/контроль (DI) (Elektrotechniker/in - Automatisierung/Regelung (DI))
- 627128 Програмактор ПЛК (DI) (SPS-Programmierer/in (DI))
- 627515 Інженер-електрик - автоматизація/контроль (Ing) (Elektrotechniker/in - Automatisierung/Regelung (Ing))
- 627530 Програміст PLC (Ing) (SPS-Programmierer/in (Ing))
- 627814 Інженер-електрик - техніка процесу (Elektrotechniker/in - Prozesstechnik)
- 627815 Інженер-електрик - автоматика/контроль (Elektrotechniker/in - Automatisierung/Regelung)
- 627823 Програміст PLC (SPS-Programmierer/in)


#### **Інформація у професійному словнику**

##### **(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)

#### **Інформація в навчальному компасі**

##### **(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Інженер з автоматизації (м/ж) (AutomatisierungstechnikerIn)

 powered by Google Translate

Текст був автоматично перекладений з німецької. Німецькі терміни вказані в дужках.  
ЦЯ ПОСЛУГА МОЖЕ МІСТИТИ ПЕРЕКЛАДИ, НАДАНИ 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 JEGLICHE 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.)