

## Інженер-технолог (Produktions- und ProzessingenieurIn)

Im BIS anzeigen



### Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Інженери-технологи відповідають за аналіз, планування та оптимізацію технічних процесів у виробництві продукції. Для цього вони розробляють концепції того, як мають виглядати та відбуватися окремі етапи виробництва, і шукають можливості для вдосконалення, щоб мінімізувати споживання ресурсів і витрати. Вони координують графіки та ресурси, такі як машини, матеріали, персонал, і вирішують проблеми, що виникають на виробництві. Інженери-технологи використовують різні програми, напр. В. Система планування та контролю виробництва (PPS) і програмне забезпечення для планування ресурсів (ERP). Для сталого вдосконалення виробничих процесів і досягнення найвищої якості продукції вони випробовують машини та проводять аналіз виробленої продукції. Управління проектами, підготовка пропозицій і перевірка нормативних вимог також можуть бути частиною їхньої відповідальності.

Produktions- und Prozessingenieurinnen und Produktions- und Prozessingenieure sind für die Analyse, Planung und Optimierung technischer Prozesse in der Produktherstellung zuständig. Dazu entwickeln sie Konzepte, wie die einzelnen Fertigungsschritte aussehen und erfolgen sollen und suchen Verbesserungsmöglichkeiten, um den Ressourcenverbrauch und die Kosten zu minimieren. Sie koordinieren Zeitpläne und Ressourcen wie Maschinen, Material, Personal und lösen Probleme, die in der Produktion auftreten. Dabei setzen Produktions- und Prozessingenieurinnen und Produktions- und Prozessingenieure verschiedene Programme ein, z. B. Produktionsplanung- und Steuerungssystem (PPS) und Software zur Planung von Ressourcen (ERP). Um die Produktionsprozesse nachhaltig zu verbessern und höchstmögliche Produktqualität zu erreichen, testen sie Maschinen und nehmen Analysen der produzierten Produkte vor. Auch Projektmanagement, Angebotserstellung und die Überprüfung regulatorischer Anforderungen können zu ihrem Aufgabengebiet gehören.

### Дохід (Einkommen)

Інженер-технолог заробляє від 2.660 до 4.350 євро брутто на місяць (Produktions- und Prozessingenieure/-ingenieurinnen verdienen ab 2.660 bis 4.350 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 вищою професійно-технічною освітою : від 2.660 до 3.400 євро брутто (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.660 bis 3.400 Euro brutto)
- Академічна професія : від 3.340 до 4.350 євро брутто (Akademischer Beruf: 3.340 bis 4.350 Euro brutto)

### Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten )

Інженери-технологи працюють у виробничих компаніях у різних галузях промисловості, напр. Наприклад, деревообробна, автомобільна, фармацевтична та харчова промисловість.

Produktions- und Prozessingenieurinnen und Produktions- und Prozessingenieure arbeiten in Produktionsbetrieben unterschiedlicher Branchen, z. B. Holz-, Automobil-, Pharma-, Elektro- und Lebensmittelindustrie.

### Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)

... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **103**  до кімнати електронних вакансій AMS ( zum AMS-eJob-Room)

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

- Навички електроніки (Elektronikkenntnisse)
- FMEA (FMEA)
- навички машинобудування (Maschinenbaukenntnisse)
- Оптимізація машин і систем (Optimierung von Maschinen und Anlagen)
- Управління персоналом (Personalführung)
- Планування виробництва (Produktionsplanung)
- Контроль виробництва (Produktionssteuerung)
- Програмування виробничих установок (Programmierung von Produktionsanlagen)
- Управління процесами (Prozessmanagement)
- Знання SAP (SAP-Kenntnisse)
- PLC - програмований логічний контролер (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung)

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

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

- Планування виробництва (Produktionsplanung)
- Управління процесами (Prozessmanagement)
- Знання з управління якістю (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)

#### **Технічні професійні навички (Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Робота з приладами, машинами та системами (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Введення в експлуатацію машин і установок (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen) (з. В. Введення в експлуатацію технологічних установок (Inbetriebnahme von Prozessanlagen))
- Робота з планами, ескізами та моделями (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
  - Робота з планами (Arbeit mit Plänen)
- Технологія автоматизації (Automatisierungstechnik)
  - Автоматизація процесів (Prozessautomatisierung) (з. В. Процес впровадження роботів (Prozessimplementierung von Robotern))
  - Автоматизація виробництва (Produktionsautomatisierung) (з. В. Машинний збір даних (Maschinendatenerfassung))
  - Робототехніка (Robotik) (з. В. Програмування роботизованих систем (Programmierung von Robotersystemen), мобільна робототехніка (Mobile Robotics))
- Знання програмного забезпечення бізнес-додатків (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
  - Міжгалузеве програмне забезпечення для бізнесу (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (з. В. Електронні системи на основі датчиків (Sensorbasierte Elektroniksysteme), Програмне забезпечення для обслуговування (Instandhaltungsssoftware), PPS (PPS), Програмне забезпечення для управління якістю (Qualitätsmanagement-Software))
- Знання бізнесу (Betriebswirtschaftskenntnisse)
  - Методологія REFA (REFA-Methodenlehre)
  - Виробнича економіка (Produktionswirtschaft) (з. В. Планування матеріальних потоків (Materialflussplanung), Оцифровка виробничих процесів (Digitalisierung von Produktionsprozessen), Стале виробництво (Nachhaltige Produktion), Виробниче машинобудування (Manufacturing Engineering), Планування виробництва (Produktionsplanung), Контроль виробництва (Produktionssteuerung), Підготовка до роботи (Arbeitsvorbereitung), Проведення вивчення часу (Durchführung von Zeitstudien), Створення планів роботи (Erstellung von Arbeitsplänen), Планування

- виробництва (Produktionsablaufplanung))
  - Методи бізнес-аналізу (Betriebswirtschaftliche Analysemethoden) (з. В. Створення аналізу часу циклу (Erstellung von Taktzeitanalysen), Аналіз робочого процесу (Workflow-Analyse))
- Знання іноземних мов (Fremdsprachenkenntnisse)
  - Англійська (Englisch) (з. В. Технічна англійська (Technisches Englisch))
- Навички управління (Managementkenntnisse)
  - Управління ресурсами (Ressourcenmanagement)
  - Управління витратами (Kostenmanagement) (з. В. Оптимізація витрат (Kostenoptimierung))
  - Стратегічне управління (Strategische Unternehmensführung) (з. В. Орієнтація на ринок (Marktorientierung), Управління технічними змінами (Technisches Veränderungsmanagement))
  - Оперативне управління (Operative Unternehmensführung) (з. В. Оцифровка бізнес-процесів (Digitalisierung von Geschäftsprozessen), Оцінка ризику в технології (Risikobeurteilung in der Technik), Проектування процесів (Gestaltung von Prozessen))
- навички машинобудування (Maschinenbaukenntnisse)
  - CAD системи машинобудування (CAD-Systeme Maschinenbau) (з. В. КАТІА (CATIA), SolidWorks (SolidWorks), AutoCAD Mechanical (AutoCAD Mechanical), Siemens NX (Siemens NX))
  - 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)
  - Технологія вимірювань (Messtechnik) (з. В. датчики (Sensorik), Промислова метрологія (Industrielle Messtechnik), Метрологічне програмне забезпечення (Messtechnik-Software))
  - Технологія контролю та регулювання (Steuerungs- und Regelungstechnik) (з. В. Технологія вимірювання процесу (Prozessmesstechnik), Вбудоване програмне забезпечення для блоків керування (Embedded Software für Steuergeräte), PLC - програмований логічний контролер (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Навички управління персоналом (Personalmanagement-Kenntnisse)
  - Розвиток персоналу (Personalentwicklung) (з. В. Проведення навчання працівників (Durchführung von Mitarbeiterschulungen))
- Навички управління проектами (Projektmanagement-Kenntnisse)
  - Технічне управління проектами (Technisches Projektmanagement)
- Знання з управління якістю (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
  - Аналіз помилок (Fehleranalyse) (з. В. Аналіз першопричин (Root-Cause-Analysen))
  - CIP - процес постійного вдосконалення (KVP - Kontinuierlicher Verbesserungsprozess)
  - Управління толерантністю (Toleranzmanagement)
  - Виробничий моніторинг (Produktionsüberwachung) (з. В. Документування виробничих процесів (Dokumentation von Produktionsabläufen), Документація виробничих даних (Dokumentation von Produktionsdaten))
  - Управління процесами (Prozessmanagement) (з. В. Аналіз процесу (Prozessanalyse), Оптимізація виробництва (Fertigungsoptimierung), Оптимізація процесів (Prozessoptimierung))
  - Контроль якості (Qualitätskontrolle) (з. В. Контроль процесу (Kontrolle der Abläufe), Діагностика продукту на основі камери (Kamerabasierte Produktdiagnose))
  - Технічний контроль якості (Technische Qualitätskontrolle) (з. В. Оцінка даних вимірювань (Messdatenauswertung), FMEA (FMEA))
  - Аудит (Auditierung) (з. В. Аудит процесу (Prozessaudit))
  - Методи управління якістю (Qualitätsmanagement-Methoden) (з. В. Шість сигм (Six Sigma))
- Знання бухгалтерського обліку (Rechnungswesen-Kenntnisse)
  - Контроль (Controlling) (з. В. Контроль виробництва (Produktionscontrolling))
- обробки (Sachbearbeitung)
  - Обробка замовлення (Auftragsabwicklung) (з. В. Створити технічні умови (Technische Spezifikationen erstellen), Обробка заявок на закупівлю (Abwicklung der Bestellanforderungen), Введення замовлення

(Auftragserfassung))

- Знання SAP (SAP-Kenntnisse)
  - SAP Business Suite (SAP Business Suite) (z. B. SAP ERP (SAP ERP))
- Знання технологічних процесів (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
  - Процедури, методи вимірювання та аналізу у фізиці (Verfahren, Mess- und Analysemethoden der Physik)
  - Технологічні процеси (Verfahrenstechnische Prozesse) (z. B. Моделювання технологічних процесів (Simulation von verfahrenstechnischen Prozessen), Оптимізація технологічних процесів (Optimierung von verfahrenstechnischen Prozessen), Розробка технологічних процесів (Entwicklung von verfahrenstechnischen Prozessen))
- Наукова експертиза Технологія та формальні науки (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Інженерні науки (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Індустрія 4.0 (Industrie 4.0))
  - Промислове машинобудування (Wirtschaftsingenieurwesen)

**Передача професійних навичок**

**(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Аналітичні здібності (Analytische Fähigkeiten)
- Напористість (Durchsetzungsvermögen)
- Міцність зв'язку (Kommunikationsstärke)
- Здатність розв'язувати задачі (Problemlösungsfähigkeit)
- Розуміння процесу (Prozessverständnis)
- Вміння працювати в команді (Teamfähigkeit)
- Технічне розуміння (Technisches Verständnis)

**Цифрові навички згідно з DigComp**

**(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

| 1 Основний |  | 2 Незалежні |  | 3 Розширений |  | 4 Високоспеціалізовані |  |
|------------|--|-------------|--|--------------|--|------------------------|--|
|            |  |             |  |              |  |                        |  |

**Опис:**Produktions- und ProzessingenieurInnen sind Expertinnen und Experten im Bereich 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 und Problemlösungen. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.

**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                   |                                  |   |   |   |   |   |   |   | Produktions- und ProzessingenieurInnen haben ein ausgeprägtes und umfassendes Verständnis für komplexe Zusammenhänge der Digitalisierung. Sie können sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-CAD-Konstruktion, Simulationstechnik, Automatische optische Inspektion, Embedded Systems, Maschinendatenerfassung) und Geräte selbstständig und sicher anwenden. Sie sind in der Lage, auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben alleine und im Team flexibel zu lösen und können selbstständig neue Anwendungen und Lösungen entwickeln und umsetzen. |
| 1 - Обробка інформації та даних                          |                                  |   |   |   |   |   |   |   | Der Umgang mit großen Daten- und Informationsmengen ist für Produktions- und ProzessingenieurInnen selbstverständlich. Sie recherchieren, analysieren und bewerten Daten und entwickeln daraus Anwendungen und Lösungen für komplexe Fragestellungen und Probleme.  |
| 2 - Спілкування, взаємодія та співпраця                  |                                  |   |   |   |   |   |   |   | Produktions- und ProzessingenieurInnen verwenden komplexe digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf fortgeschrittenem Niveau und unterstützen andere beim Einsatz solcher Tools.   |
| 3 - Створення, виготовлення та публікація                |                                  |   |   |   |   |   |   |   | Produktions- und ProzessingenieurInnen müssen umfangreiche und neue digitale Informationen und Daten routiniert und selbstständig erstellen (z. B. 3D-CAD-Konstruktion und Simulation) und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.  |
| 4 - Безпека та стале використання ресурсів               |                                  |   |   |   |   |   |   |   | Produktions- und ProzessingenieurInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und können diese eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden. Sie sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln.  |
| 5 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання |                                  |   |   |   |   |   |   |   | Produktions- und ProzessingenieurInnen entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für hochkomplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.  |

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

#### Типові рівні кваліфікації (Typische Qualifikationsniveaus)

- Професія з вищою професійно-технічною освітою (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

- Академічна професія (Akademischer Beruf)

### **Освіта**

#### **(Ausbildung)**

#### **BHS - Berufsbildende höhere Schule [NQRV](#)**

- Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen

#### **Hochschulstudien [NQRVII](#) [NQRVIII](#)**

- Naturwissenschaften
  - Chemie
  - Physik
- Technik, Ingenieurwesen
  - Automatisierungstechnik
  - Maschinen- und Anlagenbau
  - Mechatronik
  - Verfahrenstechnik
  - Wirtschaftsingenieurwesen

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

- Навчання в галузі управління виробництвом (Ausbildungen im Bereich Produktionswirtschaft)
  - Навчальні курси REFA (REFA-Ausbildungen) (z. B. Інженер REFA (REFA-IngenieurIn), REFA промисловий інженер (REFA Industrial Engineer), Планувальник виробництва REFA (REFA-ProduktionsplanerIn), REFA техник з промислового машинобудування (REFA-TechnikerIn für Industrial Engineering), Керівник проекту REFA (REFA-ProjektleiterIn))

### **Неперервна освіта**

#### **(Weiterbildung)**

#### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen
- Lean Management
- Produktionsautomatisierung
- Prozessautomatisierung
- Qualitätsmanagement-Kenntnisse
- Robotik
- SAP
- Technische Qualitätskontrolle
- Werkstoff- und Materialkunde

#### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- CAD-Ausbildung
- REFA Industrial Engineer
- REFA-IngenieurIn
- REFA-ProduktionsplanerIn
- Projektmanagement-Ausbildung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Hochschulstudien - Automatisierungstechnik
- Hochschulstudien - Wirtschaftsingenieurwesen

### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Kostenrechnung
- Qualitätsnormen

### **Weiterbildungsveranstalter**

- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

### **Знання німецької мови згідно CEFR**

#### **(Deutschkenntnisse nach GERS)**

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie müssen komplexe mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen und im Team und mit Kolleginnen und Kollegen anderer Fachbereiche umfassend mündlich und schriftlich kommunizieren können. Sie erstellen schriftliche Konzepte, Analysen und Arbeitsaufträge besprechen diese im Team und mit leitenden Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und führen Projektteams. Für diese Tätigkeiten sind in der Regel sehr gute Deutschkenntnisse erforderlich. Hinweis: An den meisten österreichischen Universitäten wird für die Zulassung zu einem Bachelorstudium das Sprachniveau C1 vorausgesetzt.

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

#### **самозайнятість**

##### **(Selbstständigkeit)**

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglmenentierte 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)

#### **Професійні спеціальності**

##### **(Berufsspezialisierungen)**

Інженер з експлуатації (BetriebsingenieurIn)

Інженер-промисловик (м/ж) (Industrial Engineer (m/w))

Провідний інженер-технолог (м/ж) (Lead Prozess Engineer (m/w))

Інженер-технолог (м/ж) (Process Engineer (m/w))

Інженер-технолог (Produktions- und FertigungsingenieurIn)

Інженер-технолог (ProduktionsingenieurIn)

Начальник виробництва (ProduktionsleiterIn)

Начальник виробництва (ProduktionsmanagerIn)

Оптимізатор виробництва (ProduktionsoptimiererIn)

Інженер-технолог (Prozess- und ProduktionsingenieurIn)

Інженер-технолог (ProzessingenieurIn)

Інженер РЕФА (REFA-IngenieurIn)

РЕФА інженер з промислового будівництва (REFA-IngenieurIn für Industrial Engineering)  
Контролер витрат РЕФА (REFA-KostencontrollerIn)  
Планувальник виробництва REFA (REFA-ProduktionsplanerIn)  
Організатор процесу REFA (REFA-ProzessorganisorIn)  
Менеджер з якості REFA (REFA-QualitätsmanagerIn)  
REFA Supply Chain Manager (REFA-Supply-Chain-ManagerIn)  
Керівник планування виробництва та запасів (Teamlead Produktions- und BestandsplanerIn)

Інженерний консультант з технології виробництва та автоматизації (IngenieurkonsulentIn für Produktions- und Automatisierungstechnik)  
Інженер-консультант з технології та організації виробництва (IngenieurkonsulentIn für Produktionstechnik und Organisation)  
Інженерний консультант з виробництва та управління (IngenieurkonsulentIn für Produktion und Management)

Планувальник виробництва (FertigungsplanerIn)  
Інженер-технолог (FertigungstechnikerIn)  
Технік з планування (PlanungstechnikerIn)  
Координатор планування виробництва (м/ж) (Production Planning Coordinator (m/w))  
Начальник виробництва в торгівлі та промисловості (ProduktionsleiterIn in Gewerbe und Industrie)  
Майстер виробництва (ProduktionsmeisterIn)  
Планувальник виробництва (ProduktionsplanerIn)  
Технік з планування виробництва (ProduktionsplanungstechnikerIn)  
Технік-технолог з планування та контролю монтажу (ProduktionstechnikerIn für Montageplanung und -kontrolle)  
Технік-технолог у сфері управління операціями та промислового машинобудування (ProduktionstechnikerIn im Bereich Betriebsmanagement und Wirtschaftstechnik)  
Менеджер з технічної роботи (TechnischeR BetriebsleiterIn)

CAM технік (CAM-TechnikerIn)

Планувальник робіт з технології виробництва (ArbeitsvorbereiterIn in der Produktionstechnik)

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

- Хімік інженер-технолог (м/ж) (ChemieverfahrenstechnikerIn)
- Інженер з машинобудівництва (м/ж) (MaschinenbauingenieurIn)
- Технолог (м/ж) (Produktions- und ProzesstechnikerIn)
- Інженер-технолог (м/ж) (VerfahrenstechnikerIn)
- Інженер-економіст (м/ж) (WirtschaftsingenieurIn)

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

Офіс, Маркетинг, Фінанси, Юридична, Безпека (Büro, Marketing, Finanz, Recht, Sicherheit)

- Економіка та технології (Wirtschaft und Technik)

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)**

**Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр)  
(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 620121 CAM техник (DI) (CAM-Techniker/in (DI))
- 620122 Інженер з виробництва (DI) (Fertigungstechniker/in (DI))
- 620518 Технік CAM (Ing) (CAM-Techniker/in (Ing))
- 620519 Технік з виробництва (Ing) (Fertigungstechniker/in (Ing))
- 645102 Підготовка робіт (DI) (Arbeitsvorbereiter/in (DI))
- 645116 Інженер з виробництва (DI) (Produktionstechniker/in (DI))
- 645122 Планувальник виробництва (DI) (Produktionsplaner/in (DI))
- 645502 Підготовка робіт (Ing) (Arbeitsvorbereiter/in (Ing))
- 645512 Технік з виробництва (Ing) (Produktionstechniker/in (Ing))
- 645520 Планувальник виробництва (Ing) (Produktionsplaner/in (Ing))
- 645804 Технік Refa (Refa-Techniker/in)
- 645805 Менеджер з технічних операцій (Technisch(er)e Betriebsleiter/in)
- 645807 Інженер промисловості (Wirtschaftstechniker/in)
- 645812 Менеджер з виробництва (комерція/промисловість) (Produktionsleiter/in (Gewerbe/Industrie))
- 645814 Планувальник виробництва (Produktionsplaner/in)
- 649110 Технік зварювання (ДЗ) (Schweißtechniker/in (DI))

**Інформація у професійному словнику  
(Informationen im Berufslexikon)**

-  Інженер-технолог (Produktions- und ProzessingenieurIn)

**Інформація в навчальному компасі  
(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Інженер-технолог (Produktions- und ProzessingenieurIn)

 powered by Google Translate

Текст був автоматично перекладений з німецької. Німецькі терміни вказані в дужках.  
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 Н.

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.

Цей професійний профіль було оновлено 01. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 01. November 2025.)