

## Розробник програмного забезпечення (м/ж) (SoftwareentwicklerIn)

Im BIS anzeigen



### Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Розробники програмного забезпечення аналізують, проектують, програмують і тестують нові програмні додатки або нові частини програм на основі каталогу вимог. Вони також обслуговують і обслуговують існуючі додатки та розвивають їх далі. Для нових додатків вони перевіряють взаємодію з існуючими додатками. Для цього вони використовують сучасні методи та інструменти з аналізу програмного забезпечення, розробки програмного забезпечення та забезпечення якості. До їхніх завдань також можуть входити консультування клієнтів, підтримка та навчання, а також створення описів програм і протоколів обслуговування. Особливо у великих проектах розробники програмного забезпечення часто працюють з іншими ІТ-фахівцями, такими як: В. архітектори програмного забезпечення, веб-дизайнери, тестувальники, а також менеджери ІТ-проектів.

Softwareentwicklerinnen und Softwareentwickler analysieren, konzipieren, programmieren und testen neue Software-Applikationen oder neue Programmteile basierend auf einem Anforderungskatalog. Außerdem pflegen und warten sie bestehende Anwendungen und entwickeln diese weiter. Bei neuen Anwendungen überprüfen sie das Zusammenspiel mit bereits vorhandenen Anwendungen. Dazu setzen sie aktuelle Methoden und Hilfsmittel der Softwareanalyse, Softwareentwicklung und Qualitätssicherung ein. Kundenberatung bzw. -betreuung und Einschulung sowie auch die Erstellung von Programmbeschreibungen und Wartungsprotokollen können ebenso zu ihren Aufgaben zählen. Vor allem bei größeren Projekten arbeiten Softwareentwicklerinnen und Softwareentwickler häufig auch mit anderen IT-Spezialistinnen und IT-Spezialisten, wie z. B. Softwarearchitektinnen und Softwarearchitekten, Webdesignerinnen und Webdesignern, Testerinnen und Testern und auch mit IT-Projektmanagerinnen und IT-Projektmanagern zusammen.

### Дохід (Einkommen)

Розробник програмного забезпечення (м/ж) заробляє від 2.340 до 3.950 євро брутто на місяць (SoftwareentwicklerInnen verdienen ab 2.340 bis 3.950 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 2.340 до 2.480 євро брутто (Beruf mit Lehrausbildung: 2.340 bis 2.480 Euro brutto)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою : від 2.340 до 2.480 євро брутто (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.340 bis 2.480 Euro brutto)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою : від 2.680 до 3.180 євро брутто (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.680 bis 3.180 Euro brutto)
- Академічна професія : від 3.010 до 3.950 євро брутто (Akademischer Beruf: 3.010 bis 3.950 Euro brutto)

### Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Розробники програмного забезпечення працюють у комп'ютерних компаніях, будинках програмного забезпечення, центрах обробки даних та в ІТ-відділах великих компаній. Часто вони самозайняті. На онлайн-платформах для роботи («робота за клацанням») працевлаштування також можна знайти у формі спеціальної контрактної роботи для самозайнятих.

Softwareentwicklerinnen und Softwareentwickler werden in Computerkonzernen, Softwarehäusern, Rechenzentren und in IT-Abteilungen großer Unternehmen beschäftigt. Häufig sind sie auch selbstständig tätig. Auf Online-Arbeitsplattformen ("click working") kann auch Beschäftigung in Form von spezifischen

Auftragsarbeiten für Selbständige gefunden werden.

### **Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)**

... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **761** [↗](#) до кімнати електронних вакансій AMS ( zum AMS-eJob-Room)

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

- .NET (.NET)
- Гнучка розробка програмного забезпечення (Agile Softwareentwicklung)
- Кутова (Angular)
- C (C)
- C# (C#)
- C++ (C++)
- Системи управління базами даних (Datenbankmanagementsysteme)
- Англійська (Englisch)
- Java (Java)
- JavaScript (JavaScript)
- LINUX (LINUX)
- Інженерні вимоги (Requirements Engineering)
- Документація програмного забезпечення (Softwaredokumentation)
- SQL (SQL)
- xml (XML)

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

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

- Інформатика (Informatik)
- Знання мови програмування (Programmiersprachen-Kenntnisse)
- Навички розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungskenntnisse)

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

- Знання операційної системи (Betriebssystemkenntnisse)
  - Операційні системи (Betriebssysteme) (z. B. LINUX (LINUX), Windows (Windows), андроїд (Android))
- Знання бази даних (Datenbankkenntnisse)
  - Розробка бази даних (Datenbankentwicklung)
  - Системи управління базами даних (Datenbankmanagementsysteme) (z. B. MySQL (MySQL), Бази даних Oracle (Oracle-Datenbanken), MS SQL Server (MS SQL-Server), PostgreSQL (PostgreSQL))
  - Адміністрування бази даних (Datenbankadministration) (z. B. Супровід реляційних баз даних (Betreuung von relationalen Datenbanken))
  - База даних і мови запитів до баз даних (Datenbank- und Datenbankabfragesprachen) (z. B. SQL (SQL))
  - Розширена аналітика (Advanced Analytics) (z. B. Апач Кафка (Apache Kafka))
- Знання безпеки даних (Datensicherheitskenntnisse)
  - Програмне забезпечення безпеки ІТ (IT-Sicherheits-Software) (z. B. Системи брандмауера (Firewall-Systeme))
  - Кібербезпека (Cyber Security) (z. B. Інформаційна безпека (Informationssicherheit))
- Знання іноземних мов (Fremdsprachenkenntnisse)
  - Англійська (Englisch) (z. B. Технічна англійська (Technisches Englisch))

- Розробка Інтернету та навички адміністрування (Internetentwicklungs- und Administrationskenntnisse)
  - Веб програмування (Webprogrammierung)
  - хмарні обчислення (Cloud Computing) (z. B. Microsoft Azure (Microsoft Azure), OpenStack (OpenStack), SaaS (SaaS), Red Hat OpenShift (Red Hat OpenShift))
- Управління ІТ-проектами та навички консалтингу (IT-Projektmanagement- und Consultingkenntnisse)
  - Управління ІТ проектами (IT-Projektmanagement) (z. B. Канбан (розробка програмного забезпечення) (Kanban (Softwareentwicklung)), Scrum (Scrum), JIRA (JIRA))
  - Інженерні вимоги (Requirements Engineering)
- Знання посадових правових основ (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
  - Специфічні стандарти та рекомендації (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. ISO 26262 (ISO 26262))
- Мультимедійні навички (Multimediakenntnisse)
  - Веб-дизайн (Webdesign) (z. B. Адаптивний веб-дизайн (Responsives Webdesign))
- Знання мережевих технологій (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
  - Мережеві протоколи (Netzwerkprotokolle) (z. B. IEC 61850 (IEC 61850), SAML (SAML), МИЛО (SOAP))
  - Типи мереж (Netzwerktypen) (z. B. Технології клієнта/сервера (Client-/Server Technologien))
- Знання мови програмування (Programmiersprachen-Kenntnisse)
  - Мови розмітки (Auszeichnungssprachen) (z. B. SASS/CSS (SASS/CSS), xml (XML), HTML (HTML))
  - Об'єктно-орієнтовані мови програмування (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. ABAP (ABAP), Класний (Groovy), JPA (JPA), Весняний черевик (Spring Boot), Java (Java), С# (C#), Затьмарення (Eclipse), Spring Framework (Spring Framework))
  - Компілятор мов програмування (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C (C), C++ (C++))
  - Мови сценарію (Script-Sprachen) (z. B. JavaScript (JavaScript))
  - Інтерпретатор мов програмування (Interpreter Programmiersprachen) (z. B. PHP (PHP), Python (Python))
  - Процедурні мови програмування (Prozedurale Programmiersprachen) (z. B. PL/1 (PL/1))
  - Багатопарадигмальні мови (Multi-Paradigmen-Sprachen) (z. B. Свіфт (Swift))
- Навички розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungskenntnisse)
  - Методи розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungsmethoden) (z. B. Докери (Docker), CI/CD (CI/CD), Kubernetes (Kubernetes))
  - Програмне забезпечення (Softwareprogrammierung) (z. B. Налаштування (Customizing), Об'єктно-орієнтоване програмування (Objektorientierte Programmierung), UML (UML))
  - Тестування програмного забезпечення (Softwaretests) (z. B. Проведення тестів програмного забезпечення (Durchführung von Softwaretests))
  - Спеціальності розробка програмного забезпечення (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (z. B. Програми для програмування (Programmierung von Apps), Розробка алгоритмів (Entwicklung von Algorithmen), Розробка програмного забезпечення, пов'язаного з апаратним забезпеченням (Hardwarenahe Softwareentwicklung), Розробка системного програмного забезпечення (Entwicklung von Systemsoftware), Програмування інтерфейсів (Programmierung von Schnittstellen), Розробка веб-додатків (Entwicklung von Webapplikationen), Програмування мереж (Programmierung von Netzwerken), Скрипти програмування (Programmierung von Scripts), Розробка додатків (Entwicklung von Apps))
  - Розробка UI (UI-Entwicklung) (z. B. GUI тести (GUI-Tests), Дизайн, орієнтований на користувача (Nutzerorientierte Gestaltung))
  - Інструменти розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungstools) (z. B. Gradles (Gradle), REST API (REST-API), Bootstrap (Bootstrap), AngularJS (AngularJS), API (APIs), ASP.NET (ASP.NET), Visual Studio (Visual Studio), Рамки (Frameworks), qt (Qt), .NET (.NET), Windows Presentation Foundation (Windows Presentation Foundation), Дженкінс (Jenkins))
  - Планування програмного забезпечення (Softwareplanung) (z. B. Створення ІТ специфікацій (IT-Lastenhefterstellung))

- Управління змінами програмного забезпечення (Software Change Management) (z. B. GitHub (GitHub))
- Управління конфігурацією (Konfigurationsmanagement) (z. B. Тераформа (Terraform))
- Наукова експертиза Технологія та формальні науки (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Інженерні науки (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Електротехніка та інформаційні технології (Elektrotechnik und Informationstechnik), Simulink (Simulink))

#### Передача професійних навичок

##### (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Аналітичні здібності (Analytische Fähigkeiten)
- Міцність зв'язку (Kommunikationsstärke)
- Здатність розв'язувати задачі (Problemlösungsfähigkeit)
  - Концептуальні навички (Konzeptionelle Fähigkeiten)
- Надійність (Zuverlässigkeit)
  - Поінформованість про якість (Qualitätsbewusstsein)

#### Цифрові навички згідно з DigComp

##### (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p><b>Опис:</b>SoftwareentwicklerInnen sind Expertinnen und Experten für alle Bereiche 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, erfordern jedoch stets ein spezialisiertes und anspruchsvolles Niveau.</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									<p>SoftwareentwicklerInnen haben ein ausgeprägtes und umfassendes Verständnis für komplexe Zusammenhänge der Digitalisierung. Sie können sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Augmented Analytics, Bilderkennung, Blockchain, Cloud Computing, Distributed Filesystem, Edge Computing, Machine Learning, Mensch-Maschine-Kommunikation, Process Mining, Security Automation) 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.</p>

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...								Опис
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1 - Обробка інформації та даних									Der Umgang mit großen Daten- und Informationsmengen (Big Data) ist für SoftwareentwicklerInnen selbstverständlich. Sie recherchieren, analysieren und bewerten in ihrer Berufstätigkeit permanent Daten und entwickeln daraus Anwendungen und Lösungen für komplexe Fragestellungen und Probleme.
2 - Спілкування, взаємодія та співпраця									SoftwareentwicklerInnen verwenden komplexe digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf höchstem Niveau und unterstützen andere beim Einsatz solcher Tools.
3 - Створення, виготовлення та публікація									SoftwareentwicklerInnen entwickeln innovative Ansätze für die automatisierte Analyse und Auswertung großer Datenmengen in den unterschiedlichen betrieblichen Kontexten. Sie müssen digitale Informationen und Daten routiniert und selbstständig erstellen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Безпека та стале використання ресурсів									SoftwareentwicklerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und können diese eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden bzw. in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln sorgen. Sie arbeiten zudem maßgeblich an der Entwicklung neuer geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання									SoftwareentwicklerInnen 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 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 $\text{NQ}^{\text{IV}}$**

- Розробник програми - Кодування (ApplikationsentwicklerIn - Coding)

### **BMS - Berufsbildende mittlere Schule $\text{NQ}^{\text{IV}}$**

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

### **BHS - Berufsbildende höhere Schule $\text{NQ}^{\text{V}}$**

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Wirtschaftsingenieurwesen

### **Duale Akademie $\text{NQ}^{\text{V}}$**

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
  - IT & Software - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

### **Hochschulstudien $\text{NQ}^{\text{VII}}$ $\text{NQ}^{\text{VIII}}$**

- Informatik, IT
  - Bioinformatik
  - E-Health
  - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften
  - Technische Informatik
  - Wirtschaftsinformatik

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

- Сертифікати SAP (SAP-Zertifikate)
- Інші IT-сертифікати (Weitere IT-Zertifikate)
  - Сертифікати ISTQB (ISTQB-Zertifikate)
  - Сертифікат з розробки додатків - кодування (Zertifikat Applikationsentwicklung - Coding)
  - Сертифікат з інформаційних технологій - IT-технології (Zertifikat Informationstechnologie - IT-Technik)
- Сертифікати з IT-безпеки та захисту даних (Zertifikate im Bereich IT-Sicherheit und Datenschutz)
  - Сертифікати безпеки OT (OT-Security-Zertifikate)
  - Експерт з безпеки даних та IT з сертифікатом (Zertifikat Data & IT Security Expert)

## **Неперервна освіта**

### **(Weiterbildung)**

#### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- App-Entwicklung
- Augmented Reality
- CAD-Programme
- Cloud Computing
- Computer Aided Engineering
- Datensicherheit
- Game-Development
- Innovationsmanagement
- Mobile Computing
- Robotik
- Server-Technologien
- Wirtschaftsinformatik

#### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**


- Werkmeisterprüfung für Informationstechnologie
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

- Cisco Certified DevNet Professional
- Hochschulstudien - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften
- Hochschulstudien - Technische Informatik
- Hochschulstudien - Wirtschaftsinformatik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Fremdsprachen
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Zeitmanagement

### **Weiterbildungsveranstalter**

- Verband Österreichischer Software Industrie (VÖSI) 
- Fachverband Unternehmensberatung, Buchhaltung und IT
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

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

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

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Während ihre Arbeit mit den IT-Tools häufig in englischer Sprache erfolgt, ergeben sich die höheren Anforderung an die Deutschkenntnisse vor allem aus der mündlichen und schriftlichen Kommunikation im Team und vor allem mit Kundinnen und Kunden. Sie müssen komplexe Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können und ihre Arbeitsergebnisse schriftlich dokumentieren. Bei der Entwicklung von deutschsprachigen Anwendungen sind jedenfalls sehr gute Deutschkenntnisse erforderlich.

### **Додаткова інформація про роботу**

#### **(Weitere Berufsinfos)**

#### **самозайнятість**

##### **(Selbstständigkeit)**

Freier Beruf:

- Patentanwalt/-anwältin

#### **Робоче середовище**

##### **(Arbeitsumfeld)**

- Робота на екрані (Arbeit am Bildschirm)
- домашній офіс (Home Office)
- Незалежне від місця розташування робоче місце (Ortsunabhängiger Arbeitsplatz)

#### **Анкета компетентності**

##### **(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)**

Розробник програмного забезпечення .NET (.NET-Software-EntwicklerIn)

Розробник програми (AnwendungsentwicklerIn)

Інженер із застосування (AnwendungstechnikerIn)

Інженер із застосування (м/ж) (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (Application Engineer (m/w))

(SoftwareentwicklerIn))  
Розробник програм - кодування (ApplikationsentwicklerIn - Coding)  
Розробник прошивки (Firmware-EntwicklerIn)  
Інформатик у розробці додатків (InformatikerIn in der Anwendungsentwicklung)  
Розробник SAP (SAP-EntwicklerIn)  
Старший інженер із застосування (м/ж) (Senior Application Engineer (m/w))  
Інженер-програміст (м/ж) (Software Engineer (m/w))  
Системний інженер (м/ж) (System Engineer (m/w))  
Розробник системи (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (SystementwicklerIn (SoftwareentwicklerIn))  
Системний програміст (SystemprogrammiererIn)

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

Розробник програми (AnwendungsentwicklerIn)  
Розробник прикладного програмного забезпечення (Anwendungssoftware-DeveloperIn)  
Інженер із застосування (AnwendungstechnikerIn)  
Розробник програми (App-DeveloperIn)  
Розробник програми (ApplikationsentwicklerIn)  
Розробник програм - кодування (ApplikationsentwicklerIn - Coding)  
Технік з нанесення (ApplikationstechnikerIn)  
Дизайнер ПЗ (Software-DesignerIn)

Розробник DevOps (DevOps-EntwicklerIn)  
DevOps інженер (м/ж) (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (DevOps Engineer (m/w) (SoftwareentwicklerIn))  
Інженер DevSecOps (м/ж) (DevSecOps Engineer (m/w))  
Інженер-розробник ІТ (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (EntwicklungsingenieurIn für EDV (SoftwareentwicklerIn))  
Інженер-розробник програмного забезпечення (EntwicklungsingenieurIn für Software)  
Full Stack Developer (м/ж) (Full Stack Developer (m/w))  
Інформатик у розробці додатків (InformatikerIn in der Anwendungsentwicklung)  
Розробник ПЗ для мобільних додатків (Software-EntwicklerIn für Mobile Apps)  
Інженер з розробки програмного забезпечення для баз даних (м/ж) (Software Development Engineer für Datenbanken (m/w))  
Інженер з розробки програмного забезпечення для ігор (м/ж) (Software Development Engineer für Gaming (m/w))  
Інженер-програміст прикладного програмного забезпечення (м/ж) (Software Engineer für Anwendungssoftware (m/w))

Дизайнер електронного навчання (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (E-Learning-DesignerIn (SoftwareentwicklerIn))  
Розробник ІТ системи (EDV-SystementwicklerIn)  
Розробник корпоративного програмного забезпечення (м/ж) (Enterprise Software Developer (m/w))  
ІТ-аналітик з розробки програмного забезпечення та програмування (IT-AnalystIn in der Softwaretechnik und Programmierung)  
Розробник ІТ системи (IT-SystementwicklerIn)  
IT-Systems Engineer (м/ж) (IT-Systems Engineer (m/w))  
Співробітник системної інженерії (MitarbeiterIn für Systems Engineering)  
Розробник операційної системи (Operating System-DeveloperIn)  
Інженер ОС (м/ж) (OS-Engineer (m/w))

Розробник програмного забезпечення для наукового сектору (Software-DeveloperIn für den wissenschaftlichen Bereich)  
Системний архітектор (м/ж) (System Architect (m/w))  
Системний архітектор у сфері цифрових залізничних операцій (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (SystemarchitektIn im Bereich digitaler Bahnbetrieb (SoftwareentwicklerIn))  
Інженер із системного розвитку (м/ж) (System Development Engineer (m/w))  
Системний інженер (м/ж) (System Engineer (m/w))  
Розробник системи (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (SystementwicklerIn (SoftwareentwicklerIn))  
Інженер-системотехнік (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (SystemingenieurIn (SoftwareentwicklerIn))  
Менеджер з системної інженерії (Systems Engineering-ManagerIn)  
Розробник системного програмного забезпечення (Systemsoftware-EntwicklerIn)  
Інженер системного програмного забезпечення (м/ж) (Systemsoftware Engineer (m/w))

Керівник проекту з розробки програмного забезпечення (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (ProjektleiterIn für Software-Entwicklung (SoftwareentwicklerIn))  
Керівник проекту з програмної інженерії (ProjektleiterIn für Software Engineering)  
Керівник групи з розробки програмного забезпечення (TeamleiterIn für Software-Entwicklung)

Розробник банківського програмного забезпечення (Bankensoftware-EntwicklerIn)  
Розробник бухгалтерського програмного забезпечення (Buchhaltungssoftware-EntwicklerIn)  
Архітектор бізнес-додатків (м/ж) (Business Application Architect (m/w))  
Менеджер бізнес-додатків (м/ж) (Business Application Manager (m/w))  
Розробник ПЗ ERP (ERP-SoftwareentwicklerIn)  
Розробник фінансового програмного забезпечення (Finanzsoftware-EntwicklerIn)  
Розробник прошивки (Firmware-EntwicklerIn)  
Розробник мультимедійного програмного забезпечення (Multimediasoftware-EntwicklerIn)  
Розробник програмного забезпечення для приводних систем (Software-EntwicklerIn für Antriebssysteme)  
Розробник програмного забезпечення для доповненої реальності (Software-EntwicklerIn für Augmented Reality)  
Розробник ПЗ для автомобільної промисловості (Software-EntwicklerIn für Automobilindustrie)  
Розробник програмного забезпечення для підключення (Software-EntwicklerIn für Connectivity)  
Розробник програмного забезпечення для протоколів інтерфейсу (IP) (Software-EntwicklerIn für Interface Protokolle (IP))  
Розробник програмного забезпечення для медичної інформатики (Software-EntwicklerIn für Medizinische Informatik)  
Розробник програмного забезпечення для мобільних комп'ютерів (Software-EntwicklerIn für Mobile Computing)  
Розробник програмного забезпечення для систем тестування (Software-EntwicklerIn für Prüfungssysteme)  
Розробник програмного забезпечення для тестових середовищ (Software-EntwicklerIn für Testumgebungen)  
Розробник програмного забезпечення для систем управління трафіком (Software-EntwicklerIn für Verkehrsmanagementsysteme)

Розробник програмного забезпечення .NET (.NET-Software-EntwicklerIn)  
Розробник Angular (чол./ж.) (Angular Developer (m/w))  
Розробник ASP.NET (ASP.NET-EntwicklerIn)  
Backend розробник (Backend-EntwicklerIn)  
C# розробник в області вбудованих систем (C#-EntwicklerIn im Bereich Embedded Systems)

C#.NET розробник (C#.NET-EntwicklerIn)  
C++ розробник у секторі FMCG (C++-EntwicklerIn im Bereich FMCG)  
Розробник програмного забезпечення C++ (C++-Software-EntwicklerIn)  
C++ Software Engineer (м/ж) (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (C++ Software Engineer (m/w) (SoftwareentwicklerIn))  
Розробник програмного забезпечення Cobol (Cobol-SoftwareentwicklerIn)  
Інтерфейсний архітектор (Frontend-ArchitektIn)  
Frontend розробник (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (Frontend-EntwicklerIn (SoftwareentwicklerIn))  
Frontend Coder (м/ж) (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (Frontend Coder (m/w) (SoftwareentwicklerIn))  
Frontend Developer (м/ж) (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (Frontend Developer (m/w) (SoftwareentwicklerIn))  
Java-розробник для GUI/WEB (Java-EntwicklerIn für GUI/WEB)  
Розробник програмного забезпечення Java (Java-Software-EntwicklerIn)  
Java Frontend Developer (м/ж) (Java Frontend Developer (m/w))  
Java Professional (м/ж) (Java Professional (m/w))  
No-Code Developer (м/ж) (No-Code Developer (m/w))  
Розробник Python (Python-EntwicklerIn)  
Розробник програмного забезпечення Ruby on Rails (Ruby on Rails-Software-EntwicklerIn)  
Sharepoint Розробник (м/ж) (Sharepoint Developer (m/w))

Інженер із застосування (м/ж) (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (Application Engineer (m/w) (SoftwareentwicklerIn))  
Старший інженер із застосування (м/ж) (Senior Application Engineer (m/w))  
Архітектор ПЗ (м/ж) (Softwarearchitect (m/w))  
Архітектор програмного забезпечення (SoftwarearchitektIn)  
Інженер-програміст (м/ж) (Software Engineer (m/w))  
Архітектор рішень (м/ж) (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (Solution Architect (m/w) (SoftwareentwicklerIn))

Scrum Master (м/ж) (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (Scrum Master (m/w) (SoftwareentwicklerIn))

Хмарний адміністратор (м/ж) (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (Cloud Administrator (m/w) (SoftwareentwicklerIn))  
Хмарний архітектор (м/ж) (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (Cloud Architect (m/w) (SoftwareentwicklerIn))  
Спеціаліст з хмарних обчислень (м/ж) (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (Cloud Computing Specialist (m/w) (SoftwareentwicklerIn))  
Cloud Engineer (м/ж) (Cloud Engineer (m/w))

Розробник Android (Android-EntwicklerIn)  
Розробник IOS (IOS -EntwicklerIn)  
Розробник IOS/Android (IOS/Android-EntwicklerIn)

Розробник експлойтів (Exploit-EntwicklerIn)  
Інженер з конфіденційності (м/ж) (Privacy Engineer (m/w))  
Дизайнер досвіду VR (VR-Experience-DesignerIn)

Програміст (м/ж) (Programmer (m/w))  
Програміст (ProgrammiererIn)

Програміст САПР (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (CAD-ProgrammiererIn  
(SoftwareentwicklerIn))  
HOST програміст (HOST-ProgrammiererIn)  
IoT розробник (IoT-EntwicklerIn)  
Програміст LINUX (LINUX-ProgrammiererIn)  
Програміст Lotus Notes (Lotus Notes-ProgrammiererIn)  
Об'єктно-орієнтований програміст (ObjektorientierteR ProgrammiererIn)  
Програміст ПК (PC-ProgrammiererIn)  
Windows програміст (Windows-ProgrammiererIn)

Прикладний програміст (AnwendungsprogrammiererIn)  
Прикладний програміст (м/ж) (Application Programmer (m/w))  
Організаційний програміст (OrganisationsprogrammiererIn)

Програміст операційної системи (Operating System-ProgrammiererIn)  
Програміст для наукового сектору (ProgrammiererIn für den wissenschaftlichen Bereich)  
Системний програміст (SystemprogrammiererIn)

.NET програміст (.NET-ProgrammiererIn)  
C# програміст (C#-ProgrammiererIn)  
Програміст C++ (C++-ProgrammiererIn)  
програміст C (C-ProgrammiererIn)  
Програміст COBOL (COBOL-ProgrammiererIn)  
Java програміст (Java-ProgrammiererIn)  
Програматор PL/1 (PL/1-ProgrammiererIn)  
VB програміст (VB-ProgrammiererIn)

ERP програміст (ERP-ProgrammiererIn)

Інформаційний технолог - інформатика (Розробник програмного забезпечення (м/ж))  
(Informationstechnologe/-technologin - Informatik (SoftwareentwicklerIn))

Розробник чат-бота (Chatbot-EntwicklerIn)  
Програматор для доглядових роботів (ProgrammiererIn für Pflegeroboter)  
Робот програміст (Розробник програмного забезпечення (м/ж)) (RoboterprogrammiererIn  
(SoftwareentwicklerIn))

АВАР розробник (АВАР-EntwicklerIn)  
АВАР програміст (АВАР-ProgrammiererIn)  
Спеціаліст АБАП (АВАР-SpezialistIn)  
Експерт з розробки SAP (Experte/Expertin für SAP-Entwicklung)  
Розробник SAP (SAP-DeveloperIn)  
Розробник SAP (SAP-EntwicklerIn)  
SAP програміст (м/ж) (SAP-Programmer (m/w))  
SAP програміст (SAP-ProgrammiererIn)  
спеціаліст SAP (SAP-SpezialistIn)  
Технік SAP (SAP-TechnikerIn)

Розробник веб-додатків SAP (м/ж) (SAP-Web-Applications-Developer (m/w))  
SAP Basis Engineer (м/ж) (SAP Basis Engineer (m/w))  
Технік SAP R/3 (SAP R/3-TechnikerIn)  
SAP Solution Architect (м/ж) (SAP Solution Architect (m/w))

Інженерний консультант з розробки програмного забезпечення - Бізнес (IngenieurkonsulentIn für Softwareentwicklung - Wirtschaft)

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

- Супервізор з застосунків (м/ж) (AnwendungsbetreuerIn)
- Спеціаліст по роботі з даними (м/ж) (Data Scientist (m/w))
- Продюсер ігор (ч/ж) (Game Producer (m/w))
- Інформатик (м/ж) (InformatikerIn)
- Менеджер ІТ-проектів (м/ж) (IT-ProjektmanagerIn)
- Менеджер з якості ІТ (м/ж) (IT-QualitätsmanagerIn)
- Інженер з вимог (м/ж) (Requirements Engineer (m/w))
- Системний адміністратор (м/ж) (SystemadministratorIn)
- Системний аналітик (м/ж) (SystemanalytikerIn)
- Веб-розробник (м/ж) (WebentwicklerIn)

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

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

- **Програмна інженерія, програмування (Softwaretechnik, Programmierung)**

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


- 647104 Програміст (DI) (Programmierer/in (DI))
- 647113 Розробник системи (DI) (Systementwickler/in (DI))
- 647114 Інженер-програміст (розробник програмного забезпечення) (DI) (Softwareentwickler/in (DI))
- 647117 Розробник і програміст (DI) (Anwendungsentwickler/in und -programmierer/in (DI))
- 647122 Комп'ютерник (розробка додатків) (DI) (Informatiker/in (Anwendungsentwicklung) (DI))
- 647132 Системний програміст (IT) (DI) (Systemprogrammierer/in (EDV) (DI))
- 647135 Розробник SAP (програміст SAP) (DI) (SAP-Entwickler/in (SAP-Programmierer/in) (DI))
- 647136 Системний інженер (DI) (чоловік/жінка) (System Engineer (DI) (m./w.))
- 647137 Інженер-програміст (DI) (чоловік/жінка) (Software Engineer (DI) (m./w.))
- 647140 Старший інженер із застосування (DI) (чоловік/жінка) (Senior Application Engineer (DI) (m./w.))
- 647142 Інженер із застосування (DI) (чоловік/жінка) (Application Engineer (DI) (m./w.))
- 647143 Розробник прошивки (DI) (Firmware-Entwickler/in (DI))
- 647144 Розробник програмного забезпечення .NET (DI) (.NET-Softwareentwickler/in (DI))
- 647503 Програміст (Ing) (Programmierer/in (Ing))
- 647513 Розробник системи (Ing) (Systementwickler/in (Ing))
- 647514 Технік програмного забезпечення (розробник програмного забезпечення) (Ing) (Softwareentwickler/in (Softwareentwickler/in) (Ing))
- 647517 Розробник і програміст (Ing) (Anwendungsentwickler/in und -programmierer/in (Ing))
- 647525 Комп'ютерник (розробка додатків) (Ing) (Informatiker/in (Anwendungsentwicklung) (Ing))
- 647538 Системний програміст (IT) (Ing) (Systemprogrammierer/in (EDV) (Ing))
- 647541 Розробник SAP (програміст SAP) (Ing) (SAP-Entwickler/in (SAP-Programmierer/in) (Ing))
- 647542 Системний інженер (М./Ф.) (System Engineer (Ing) (m./w.))

- 647543 Інженер-програміст (м./ф.) (Software Engineer (Ing) (m./w.))
- 647546 Старший інженер із застосування (М./Ф.) (Senior Application Engineer (Ing) (m./w.))
- 647548 Інженер із застосування (М./Ф.) (Application Engineer (Ing) (m./w.))
- 647550 Розробник прошивки (Ing) (Firmware-Entwickler/in (Ing))
- 647551 Розробник програмного забезпечення .NET (Ing) (.NET-Softwareentwickler/in (Ing))
- 647803 Програміст (Programmierer/in)
- 647813 Інженер-програміст (розробник програмного забезпечення) (Softwaretechniker/in (Softwareentwickler/in))
- 647822 Розробник додатків і програміст (Anwendungsentwickler/in und -programmierer/in)
- 647832 Комп'ютерник (розробка додатків) (Informatiker/in (Anwendungsentwicklung))
- 647841 Системний програміст (IT) (Systemprogrammierer/in (EDV))
- 647847 Розробник SAP (програміст SAP) (SAP-Entwickler/in (SAP-Programmierer/in))
- 647851 Старший інженер із застосування (чоловік/жінка) (Senior Application Engineer (m./w.))
- 647855 Інженер із застосування (чоловік/жінка) (Application Engineer (m./w.))
- 647856 Розробник прошивки (Firmware-Entwickler/in)
- 647857 Розробник програмного забезпечення .NET (.NET-Softwareentwickler/in)
- 647860 Розробник програмного забезпечення (Softwareentwickler/in)
- 647865 Розробник програми - Кодування (Applikationsentwickler/in - Coding)
- 647887 Розробник програми - Кодування (Applikationsentwickler/in - Coding)

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

-  Angular Developer (m/w) (Uni/FH/PH)
-  App-DeveloperIn (Schule)
-  App-DeveloperIn (Uni/FH/PH)
-  ApplikationsentwicklerIn - Coding (Lehre)
-  Cloud Architect (m/w) (Uni/FH/PH)
-  Cloud Engineer (m/w) (Schule)
-  DevOps Engineer (m/w) (Schule)
-  DevOps Engineer (m/w) (Uni/FH/PH)
-  IT-Systems Engineer (m/w) (Uni/FH/PH)
-  ProgrammiererIn (Schule)
-  ProgrammiererIn (Uni/FH/PH)
-  Software-ArchitektIn (Uni/FH/PH)
-  SoftwareentwicklerIn (Schule)
-  SoftwareentwicklerIn (Uni/FH/PH)
-  SoftwareentwicklerIn für SCRUM (Schule)
-  SystementwicklerIn (Uni/FH/PH)
-  Systemsoftware-EntwicklerIn (Schule)

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

-  Розробник програмного забезпечення (м/ж) (SoftwareentwicklerIn)

 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 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 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 27. Februar 2026 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 27. Februar 2026.)