

Administrator systemu (SystemadministratorIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Administratorzy systemu planują, konfiguruje, kontrolują, monitorują, zarządzają i konserwują systemy komputerowe, urządzenia peryferyjne i powiązane oprogramowanie. Optymalizujesz zachowanie systemu, monitorujesz i gwarantujesz bezpieczeństwo systemu (np. poprzez regularne kopie zapasowe) oraz zapewniasz ochronę danych. W dużych centrach danych okazjonalnie przejmują również monitorowanie i obsługę pracy systemu oraz planowanie procesów programowych w systemie.

SystemadministratorInnen planen, konfigurieren, steuern, überwachen, verwalten und warten Computersysteme, Peripheriegeräte und die zugehörige Software. Sie optimieren das Systemverhalten, überwachen und gewährleisten die Systemsicherheit (z.B. durch regelmäßige Sicherheitskopien) und achten auf die Wahrung des Datenschutzes. In Großrechenzentren übernehmen sie gelegentlich auch die Überwachung und Bedienung des Systembetriebes sowie die Planung der Programmabläufe auf dem System.

Dochód (Einkommen)

Administrator systemu zarabia od 2.340 do 3.950 euro brutto miesięcznie (Systemadministratoren/-administratorinnen verdienen ab 2.340 bis 3.950 Euro brutto pro Monat).

W zależności od poziomu kwalifikacji wynagrodzenie początkowe może być wyższe (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Zawód ze szkoleniem zawodowym : 2.340 do 2.480 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.340 bis 2.480 Euro brutto)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.340 do 2.480 euro brutto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.340 bis 2.480 Euro brutto)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.460 do 3.180 euro brutto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.180 Euro brutto)
- Zawód akademicki : 3.060 do 3.950 euro brutto (Akademischer Beruf: 3.060 bis 3.950 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Administratorzy systemów są zatrudnieni w firmach informatycznych i telekomunikacyjnych, przedsiębiorstwach handlowych wszystkich branż, centrach danych oraz w administracji publicznej.

SystemadministratorInnen sind in IT- und Telekommunikationsunternehmen, Wirtschaftsunternehmen aller Branchen, Rechenzentren und in der öffentlichen Verwaltung beschäftigt.

Aktualne wakaty (Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **117**  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Projektowanie Active Directory (Active Directory Design)
- Systemy kopii zapasowych (Backup-Systeme)
- Administracja bazami danych (Datenbankadministration)
- Systemy zapory (Firewall-Systeme)

- LINUX (LINUX)
- Microsoft Azure (Microsoft Azure)
- Serwer MS SQL (MS SQL-Server)
- Administracja siecią (Netzwerkadministration)
- PowerShell (PowerShell)
- SQL (SQL)
- Maszyny wirtualne (Virtual Machines)
- VMWare (VMWare)
- Okna (Windows)
- Serwer Windows (Windows Server)

Inne umiejętności zawodowe (Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe (Berufliche Basiskompetenzen)

- Znajomość systemów operacyjnych (Betriebssystemkenntnisse)
- Informatyka (Informatik)
- Administracja systemem (Systemadministration)

Techniczne umiejętności zawodowe (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Znajomość systemów operacyjnych (Betriebssystemkenntnisse)
 - Systemy operacyjne (Betriebssysteme) (z. B. Ubuntu (Ubuntu), LINUX (LINUX), macOS (macOS), UNIX (UNIX), Okna (Windows), Aplikacje i pulpity wirtualne Citrix (Citrix Virtual Apps and Desktops), Systemy operacyjne serwerów (Server-Betriebssysteme), Serwer Windows (Windows Server), Mobilne systemy operacyjne (Mobile Betriebssysteme))
 - Administracja systemem (Systemadministration) (z. B. Instalacja IT (IT-Installation), Administracja Windowsem (Administration von Windows), Zarządzanie poprawkami (Patch Management), Administracja Linuksem (Administration von Linux), Konfiguracja IT (IT-Konfiguration), Wdrażanie oprogramowania (Software Deployment), Zdalna konserwacja (Fernwartung), Migracja danych (Datenmigration))
 - Maszyny wirtualne (Virtual Machines)
- Znajomość baz danych (Datenbankkenntnisse)
 - Administracja bazami danych (Datenbankadministration)
 - Systemy zarządzania bazami danych (Datenbankmanagementsysteme) (z. B. Dostęp (Access), MySQL (MySQL), Bazy danych Oracle (Oracle-Datenbanken), PostgreSQL (PostgreSQL))
 - Języki zapytań do baz danych i baz danych (Datenbank- und Datenbankabfragesprachen) (z. B. SQL (SQL))
- Wiedza o bezpieczeństwie danych (Datensicherheitskenntnisse)
 - Oprogramowanie bezpieczeństwa IT (IT-Sicherheits-Software) (z. B. Oprogramowanie antywirusowe (Virenschutzsoftware), Systemy zapory (Firewall-Systeme))
- Znajomość aplikacji informatycznych (EDV-Anwendungskenntnisse)
 - Znajomość aplikacji biurowych (Bürosoftware-Anwendungskenntnisse) (z. B. Znajomość aplikacji systemów pracy grupowej (Groupware-Systeme-Anwendungskenntnisse))
- Znajomość języków obcych (Fremdsprachenkenntnisse)
 - angielski (Englisch) (z. B. Techniczny język angielski (Technisches Englisch))
- Rozwój Internetu i umiejętności administracyjne (Internetentwicklungs- und Administrationskenntnisse)
 - Serwer WWW (Web Server) (z. B. Nginx (Nginx), Serwer HTTP Apache (Apache HTTP Server))
 - Przetwarzanie w chmurze (Cloud Computing) (z. B. Red Hat OpenShift (Red Hat OpenShift))
- Zarządzanie projektami IT i umiejętności konsultingowe (IT-Projektmanagement- und Consultingkenntnisse)
 - doradztwo informatyczne (IT-Consulting)
- Wsparcie informatyczne (IT-Support)

- Szkolenia informatyczne (EDV-Schulung)
- Dział pomocy IT (IT-Helpdesk) (z. B. Wsparcie drugiego stopnia (Second Level Support), Wsparcie pierwszego stopnia (First Level Support))
- Umiejętności zarządzania (Managementkenntnisse)
 - Techniki zarządzania (Managementtechniken) (z. B. ITIL (ITIL))
- Znajomość technologii sieciowych (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
 - Administracja siecią (Netzwerkadministration) (z. B. Zabbix (Zabbix))
 - Typy sieci (Netzwerktypen) (z. B. Klient Windows (Windows Client), Klient Microsoft (Microsoft Client), Technologie klient/serwer (Client-/Server Technologien))
 - Budowanie sieci (Netzwerkaufbau) (z. B. Tworzenie sieci wirtualnych (Erstellung von virtuellen Netzwerken))
- Znajomość języków programowania (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Języki skryptowe (Script-Sprachen) (z. B. JavaScript (JavaScript))
 - Języki programowania obiektowego (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. C # (C#))
 - Języki wieloparadygmatowe (Multi-Paradigmen-Sprachen) (z. B. Perła (Perl))
- Umiejętności tworzenia oprogramowania (Softwareentwicklungskenntnisse)
 - Zarządzanie zmianami oprogramowania (Software Change Management)
 - Narzędzia programistyczne (Softwareentwicklungstools) (z. B. Biblioteki programistyczne (Programmierbibliotheken))
 - Rozwój oprogramowania specjalistycznego (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (z. B. Programowanie skryptów (Programmierung von Scripts))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Umiejętności analityczne (Analytische Fähigkeiten)
- Chęć do nauki (Lernbereitschaft)
- Reakcja (Reaktionsfähigkeit)
- Orientacja na usługi (Serviceorientierung)
- Praca zespołowa (Teamfähigkeit)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis:SystemadministratorInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit, Recherche und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.							

**Szczegółowe informacje na temat umiejętności cyfrowych
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Obszar kompetencji	Poziom(y) kompetencji od ... do ...								Opis
0 - Podstawy, dostęp i zrozumienie cyfrowe	1	2	3	4	5	6	7	8	SystemadministratorInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Serversysteme/Clients, Storageinfrastruktur, Virtualisierung, Cloud-Technologien, Prozessautomatisierung) und Geräte selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Postępowanie z informacjami i danymi	1	2	3	4	5	6	7	8	SystemadministratorInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Komunikacja, interakcja i współpraca	1	2	3	4	5	6	7	8	SystemadministratorInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	SystemadministratorInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erstellen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	1	2	3	4	5	6	7	8	SystemadministratorInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten maßgeblich an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	1	2	3	4	5	6	7	8	SystemadministratorInnen entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie suchen Fehlerquellen digitaler Anwendungen, beheben diese und entwickeln Anwendungen weiter.

**Szkolenia, certyfikaty, dalsze szkolenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typowe poziomy umiejętności
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Zawód ze szkoleniem zawodowym (Beruf mit Lehrausbildung)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zawód akademicki (Akademischer Beruf)

Szkolenie

(Ausbildung)

Lehre ^{NQR^{IV}}

- Informatyk, koncentracja na technologii systemów (Informationstechnologie/-technologin, Schwerpunkt Systemtechnik) (2 Skup się (Schwerpunkte))
- Technik mechatronik, moduł główny IT, system cyfrowy i technologia sieciowa (MechatronikerIn, Hauptmodul IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik) (6 Głównie moduły (Hauptmodule))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule ^{NQR^V}

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

BHS - Berufsbildende höhere Schule ^{NQR^V}

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

Duale Akademie ^{NQR^V}

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

Hochschulstudien ^{NQR^{VII}} ^{NQR^{VIII}}

- Informatik, IT
 - Technische Informatik

Certyfikaty i kwalifikacje (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Certyfikaty Cisco (Cisco-Zertifikate)
 - Certyfikaty Cisco Poziom wejścia (Cisco-Zertifikate Entry Level) (z. B. Certyfikowany technik Cisco (Cisco Certified Technician))
- Certyfikaty CompTIA (CompTIA-Zertifikate)
 - CompTIA A + (CompTIA A+)
- Certyfikaty Microsoft (Microsoft-Zertifikate)
 - Certyfikowany specjalista Microsoft (Microsoft Certified Professional)
 - Certyfikowany inżynier systemów firmy Microsoft (Microsoft Certified System Engineer)
 - Certyfikowany administrator systemów Microsoft (Microsoft Certified Systems Administrator)

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Cloud Computing
- Datensicherheitskonzepte
- Embedded Systems
- Firewall-Systeme
- Großrechneradministration
- Internettechnologien
- IT-Prozessanalyse
- Netzwerktechnik
- Telematik
- Web Server
- Wirtschaftsinformatik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Werkmeisterprüfung für Informationstechnologie
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Citrix Certified Expert - Virtualization

- CompTIA-Zertifikate
- GIAC-Zertifikate
- HPE Aruba Networking
- (ISC)²-Zertifikate
- Hochschulstudien - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften
- Hochschulstudien - Wirtschaftsinformatik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Fachberatung
- Fremdsprachen
- Gesprächstechniken
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Technische Dokumentation
- Zeitmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Fachverband Unternehmensberatung, Buchhaltung und IT
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znajomość języka niemieckiego według 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, innerbetrieblich mit anderen Abteilungen und mit Kundinnen und Kunden. Sie müssen komplexe Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können und ihre Arbeitsergebnisse schriftlich dokumentieren.

Dalsze informacje zawodowe (Weitere Berufsinfos)

Środowisko pracy (Arbeitsumfeld)

- Praca na ekranie (Arbeit am Bildschirm)
- Usługi terenowe (Außendienst)
- Domowe biuro (Home Office)

Kwestionariusz kompetencji (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Administrator IT (EDV-AdministratorIn)

technik systemów informatycznych (EDV-SystemtechnikerIn)

Operator (Administrator systemu) (OperatorIn (SystemadministratorIn))

Specjalizacje zawodowe (Berufsspezialisierungen)

Administrator wsparcia i integracji systemu (AdministratorIn für System-Support und Integration)
Administrator IT (EDV-AdministratorIn)
Administrator systemu informatycznego (EDV-SystemadministratorIn)
technik systemów informatycznych (EDV-SystemtechnikerIn)
Administrator IT (IT-AdministratorIn)
Menedżer operacyjny IT (IT-Operations-ManagerIn)
Technik systemów informatycznych (IT-SystemtechnikerIn)
Administrator systemu operacyjnego (Operating System-AdministratorIn)
Administrator zamówień (m/k) (Order Administrator (m/w))
Administrator systemu operacyjnego (OS-AdministratorIn)
Kierownik budowy w obszarze IT (StandortbetreuerIn im EDV-Bereich)
Inżynier systemowy (Administrator systemu) (SystemingenieurIn (SystemadministratorIn))
Inżynier systemów ds. eksploatacji, administracji i konserwacji (SystemingenieurIn für Operation, Administration & Maintenance)
Menedżer systemu (SystemmanagerIn)
Menedżer systemu dla sieci (SystemmanagerIn für Netzwerke)
Specjalista ds. systemów (SystemspezialistIn)

Projektant pracy (JobdesignerIn)
Administrator systemu dla systemów UNIX (SystemadministratorIn für UNIX-Systeme)
Menedżer systemów dla centrów danych (SystemmanagerIn für Rechenzentren)

Menedżer systemu dla systemów UNIX (SystemmanagerIn für UNIX-Systeme)
Inżynier systemów dla sieci dostępowych (SystemingenieurIn für Access-Netze)
Specjalista ds. systemów UNIX (UNIX System-SpezialistIn)

Administrator APPLE/MAC (APPLE/MAC-AdministratorIn)
Administrator komputera (PC-AdministratorIn)

Operator konsoli (Console-OperatorIn)
Operator (Administrator systemu) (OperatorIn (SystemadministratorIn))

Operator komputerów typu mainframe (OperatorIn für Großrechner)
Operator centrum danych (OperatorIn für Rechenzentrum)

Operator komputera (ComputeroperatorIn)
Operator druku (DruckoperatorIn)
Operator maszyn w branży IT (MaschinenbedienerIn im Bereich EDV)

Młodszy operator (m/k) (Junior Operator (m/w))

Planista prac w zakresie elektronicznego gromadzenia danych (ArbeitsvorbereiterIn für Elektronische Datenerfassung)
Planista prac w zakresie elektronicznego przesyłania danych (ArbeitsvorbereiterIn für elektronische Datenübernahme)
Planista pracy w centrum danych (ArbeitsvorbereiterIn in einem Rechenzentrum)
Urzędnik w produkcji IT (SachbearbeiterIn in der EDV-Produktion)

Administrator pamięci masowej (m/k) (Storage Administrator (m/w))

Inżynier systemów Cisco UCM (Cisco UCM-SystemingenieurIn)

Administrator systemu Cisco UCS (Cisco UCS-SystemadministratorIn)

Menedżer problemów IAM (IAM Problem-ManagerIn)

Administrator Websphery (Websphere-AdministratorIn)

Inżynier DevOps (m/k) (Administrator systemu) (DevOps Engineer (m/w) (SystemadministratorIn))

Administrator SAP (SAP-AdministratorIn)

Wsparcie SAP (SAP-BetreuerIn)

Zawody pokrewne

(Verwandte Berufe)

- Ekspert ds. bezpieczeństwa danych (Datensicherheitsexperte/-expertin)
- Technik ds. informacji i komunikacji (Informations- und KommunikationstechnikerIn)
- Administrator sieci (NetzwerkadministratorIn)
- Programista (SoftwareentwicklerIn)
- Analityk systemów (SystemanalytikerIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Elektrotechnika, elektronika, telekomunikacja, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- **Informatyka, telekomunikacja i technologia sieciowa (Informations-, Telekommunikations- und Netzwerktechnik)**
- Technologia oprogramowania, programowanie (Softwaretechnik, Programmierung)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 222110 technik systemów informatycznych (EDV-Systemtechniker/in)
- 647829 Administrator IT (EDV-Administrator/in)
- 786103 Operator (Operator/in)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  IT-SystemadministratorIn (Schule)
-  IT-SystemtechnikerIn (Uni/FH/PH)

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Administrator systemu (SystemadministratorIn)



Tekst został przetłumaczony automatycznie z języka niemieckiego. Terminy niemieckie podano w nawiasach. TA USŁUGA MOŻE OBEJMOWAĆ TŁUMACZENIA DOSTARCZANE PRZEZ GOOGLE. GOOGLE ZRZĘKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA TŁUMACZENIA, WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE, W TYM WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA DOKŁADNOŚĆ, NIEZAWODNOŚĆ I WSZELKIEJ DOROZUMIANEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYDAJNOŚĆ RYNKU I WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI.

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

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE

SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Ten profil zawodowy został zaktualizowany 01. Dezember 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 01. Dezember 2025.)