

Administrator sieci (NetzwerkadministratorIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Administratorzy sieci dbają o sieciowe i radiowe sieci IT. Monitorują, kontrolują, konfigurują, zarządzają i optymalizują sieci danych oraz ich komponenty w celu zapewnienia bezpiecznej pracy i możliwie najszybszej transmisji danych. Analizują i rozwiązują problemy sieciowe oraz dostosowują środki bezpieczeństwa i ochrony danych do aktualnych wymagań. Przypisują również uprawnienia dostępu i prawa użytkownika.

NetzwerkadministratorInnen betreuen leitungs- und funkbasierte IT-Netzwerke. Sie überwachen, steuern, konfigurieren, verwalten und optimieren Datennetzwerke und deren Komponenten, um einen sicheren Betrieb und eine möglichst rasche Datenübertragung zu gewährleisten. Sie analysieren und behandeln Netzprobleme und passen Datensicherheits- und Datenschutzmaßnahmen den laufenden Erfordernissen an. Weiters vergeben sie Zugangsberechtigungen und Benutzerrechte.

Dochód (Einkommen)

Administrator sieci zarabia od 2.340 do 3.950 euro brutto miesięcznie (Netzwerkadministratoren/-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 3.260 euro brutto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.260 Euro brutto)
- Zawód akademicki : 3.010 do 3.950 euro brutto (Akademischer Beruf: 3.010 bis 3.950 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Administratorzy sieci są zatrudnieni w prawie wszystkich dużych przedsiębiorstwach komercyjnych, w administracji publicznej, w firmach telekomunikacyjnych, dostawcach Internetu, usługach teleinformatycznych oraz w firmach konsultingowych i usługowych IT.

NetzwerkadministratorInnen werden in fast allen größeren Wirtschaftsunternehmen, in der öffentlichen Verwaltung, bei Telekommunikationsunternehmen, Internet-Providern, Daten- und Kommunikationsdiensten und bei EDV-Beratungs- und Servicefirmen beschäftigt.

Aktualne wakaty (Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **136**  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

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

- Projektowanie Active Directory (Active Directory Design)
- Router Cisco (Cisco Router)
- Przełączniki Cisco (Cisco-Switches)

- Systemy zapory (Firewall-Systeme)
- LINUX (LINUX)
- Konfiguracja routera (Router-Konfiguration)
- Przełączniki (Switches)
- TCP / IP (TCP/IP)
- VMWare (VMWare)
- VPN (VPN)
- WAN (WAN)
- Okna (Windows)
- Serwer Windows (Windows Server)
- WLAN (WLAN)

Inne umiejętności zawodowe (Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe (Berufliche Basiskompetenzen)

- Informatyka (Informatik)
- Administracja siecią (Netzwerkadministration)
- Znajomość technologii sieciowych (Netzwerktechnik-Kenntnisse)

Techniczne umiejętności zawodowe (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Znajomość systemów operacyjnych (Betriebssystemkenntnisse)
 - Administracja systemem (Systemadministration) (z. B. Instalacja IT (IT-Installation), Administracja Linuksem (Administration von Linux), Konfiguracja IT (IT-Konfiguration), Wdrażanie oprogramowania (Software Deployment), Zdalna konserwacja (Fernwartung))
 - Systemy operacyjne (Betriebssysteme) (z. B. Ubuntu (Ubuntu), LINUX (LINUX), UNIX (UNIX), Okna (Windows), Systemy operacyjne serwerów (Server-Betriebssysteme), Serwer Windows (Windows Server), Mobilne systemy operacyjne (Mobile Betriebssysteme))
- Wiedza o bezpieczeństwie danych (Datensicherheitskenntnisse)
 - Cyberbezpieczeństwo (Cyber Security) (z. B. Segmentacja sieci (Netzwerksegmentierung))
 - Koncepcje bezpieczeństwa danych (Datensicherheitskonzepte)
 - Kopia zapasowa danych (Datensicherung) (z. B. Strategie tworzenia kopii zapasowych (Backup-Strategien))
 - Oprogramowanie bezpieczeństwa IT (IT-Sicherheits-Software) (z. B. Systemy zapory (Firewall-Systeme))
- Znajomość elektroniki (Elektronikkenntnisse)
 - Technologia półprzewodnikowa (Halbleitertechnologie) (z. B. System na chipie (System-on-Chip))
- Znajomość języków obcych (Fremdsprachenkenntnisse)
 - angielski (Englisch) (z. B. Techniczny język angielski (Technisches Englisch))
- Wsparcie informatyczne (IT-Support)
 - Zarządzanie incydentami (Incident Management)
 - Wsparcie techniczne w obszarze IT (Technischer Support im EDV-Bereich) (z. B. Rozwiązywanie problemów z urządzeniami IT (Fehlerbehandlung bei IT-Geräten))
 - Dział pomocy IT (IT-Helpdesk) (z. B. Wsparcie trzeciego stopnia (Third Level Support), Wsparcie drugiego stopnia (Second Level Support), Wsparcie pierwszego stopnia (First Level Support))
- Znajomość technologii komunikacyjnych i telekomunikacyjnych (Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse)
 - Technologia telekomunikacyjna (Telekommunikationstechnik) (z. B. Budowa sieci VoIP (Aufbau von VoIP-Netzwerken))
- Znajomość technologii sieciowych (Netzwerktechnik-Kenntnisse)

- Administracja siecią (Netzwerkadministration)
- Składniki sieci (Netzwerkkomponenten) (z. B. Komponenty Cisco (Cisco-Komponenten))
- Protokoły sieciowe (Netzwerkprotokolle) (z. B. TCP / IP (TCP/IP))
- Budowanie sieci (Netzwerkaufbau) (z. B. Planowanie sieci (Netzwerkplanung))
- Typy sieci (Netzwerktypen) (z. B. Klient Windows (Windows Client), Klient Microsoft (Microsoft Client))
- Znajomość języków programowania (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Języki skryptowe (Script-Sprachen) (z. B. JavaScript (JavaScript))
 - Języki wieloparadygmatowe (Multi-Paradigmen-Sprachen) (z. B. Perła (Perl))
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Analiza błędów (Fehleranalyse)

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Umiejętności analityczne (Analytische Fähigkeiten)
- Gotowość operacyjna (Einsatzbereitschaft)
 - Możliwość dostosowania (Anpassungsfähigkeit)
 - Elastyczność (Flexibilität)
- Umiejętności rozwiązywania problemów (Problemlösungsfähigkeit)
- Orientacja na usługi (Serviceorientierung)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: NetzwerkadministratorInnen 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	NetzwerkadministratorInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Programmiersprachen, WAN/LAN/WLAN, lokale und globale Netzwerkarchitektur, Prozessautomatisierung, Security-Infrastrukturen) 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	NetzwerkadministratorInnen 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	NetzwerkadministratorInnen 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	NetzwerkadministratorInnen 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	NetzwerkadministratorInnen 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	NetzwerkadministratorInnen 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

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

- Informatik, IT
 - Technische Informatik

Certyfikaty i kwalifikacje (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Certyfikaty Cisco (Cisco-Zertifikate)
 - Certyfikaty Cisco Poziom Profesjonalny (Cisco-Zertifikate Professional Level) (z. B. Certyfikowany specjalista ds. sieci Cisco (Cisco Certified Network Professional), Certyfikacja Dostawcy Usług CCNP (CCNP Service Provider Certification))
 - Poziom ekspercki ds. certyfikatów Cisco (Cisco-Zertifikate Expert Level) (z. B. Certyfikowany ekspert Cisco ds. Internetu (Cisco Certified Internetwork Expert))
 - Certyfikaty Cisco Poziom Associate (Cisco-Zertifikate Associate Level) (z. B. Certyfikowany współpracownik sieciowy Cisco (Cisco Certified Network Associate))
 - Certyfikaty Cisco Poziom wejścia (Cisco-Zertifikate Entry Level) (z. B. Certyfikowany technik Cisco (Cisco Certified Technician))
- Certyfikaty Microsoft (Microsoft-Zertifikate)
 - Certyfikowany inżynier systemów firmy Microsoft (Microsoft Certified System Engineer)
 - Certyfikowany administrator systemów Microsoft (Microsoft Certified Systems Administrator)
- Certyfikaty z zakresu bezpieczeństwa IT i ochrony danych (Zertifikate im Bereich IT-Sicherheit und Datenschutz)
 - Certyfikaty bezpieczeństwa OT (OT-Security-Zertifikate)
 - Certyfikat Inspektora Ochrony Danych (Zertifikat DatenschutzbeauftragteR)

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Cloud Computing
- Data Mining
- Datensicherheitskonzepte
- Embedded Systems
- Firewall-Systeme
- Großrechneradministration
- IT-Governance
- IT-Prozessanalyse
- Netzwerktechnik
- Programmiersprachen
- Wirtschaftsinformatik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Werkmeisterprüfung für Informationstechnologie
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Cisco Certified Network Associate
- CompTIA-Zertifikate
- GIAC-Zertifikate
- HPE Aruba Networking
- 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)

Kwestionariusz kompetencji

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Inżynier sieci/systemu (m/k) (Network/System Engineer (m/w))

Inżynier sieciowy (Administrator sieci) (NetzwerktechnikerIn (NetzwerkadministratorIn))

Administrator systemu dla sieci (SystembetreuerIn für Netzwerke)

Spezialisacje zawodowe (Berufsspezialisierungen)

Specjalista ds. sieci (NetzwerkspezialistIn)
Specjalista ds. łączności (SpezialistIn für Connectivity)
Administrator systemu dla sieci (SystembetreuerIn für Netzwerke)

Administrator architektury klient/serwer (AdministratorIn für Client/Server Architekturen)
Specjalista ds. klientów/serwerów (Client/Server-SpezialistIn)
Inżynier klienta IT (m/k) (IT-Client-Engineer (m/w))
Administrator sieci informatycznej (IT-NetzwerkadministratorIn)
technik sieci informatycznych (IT-NetzwerktechnikerIn)
Technik systemowy dla serwerów (SystemtechnikerIn für Server)

Kierownik Centrum Operacji Sieciowych (NOC) (LeiterIn eines Network Operation Centers (NOC))
Technik w Centrum Operacji Sieciowych (NOC) (TechnikerIn in einem Network Operation Center (NOC))

Specjalista od Novella (Novell-SpezialistIn)
Specjalista ds. sieci NT (NT-NetzwerkspezialistIn)
Inżynier systemowy dla sieci Linux (SystemtechnikerIn für Linux-Netzwerke)
Inżynier systemowy dla sieci Microsoft (SystemtechnikerIn für Microsoft-Netzwerke)
Specjalista od Windows Vista (Windows Vista-SpezialistIn)
Specjalista od Windows XP (Windows XP-SpezialistIn)

Technik zarządzania awariami w IT (Fault Management-TechnikerIn in der IT)
Technik sieciowy ds. zarządzania księgowością (NetzwerktechnikerIn für Accounting Management)
Technik sieciowy ds. zarządzania konfiguracją (NetzwerktechnikerIn für Configuration Management)
Technik sieciowy ds. obsługi klienta (NetzwerktechnikerIn für Customer Support)
Inżynier sieciowy ds. zarządzania awariami (NetzwerktechnikerIn für Fault Management)
Inżynier sieciowy ds. zarządzania wydajnością (NetzwerktechnikerIn für Performance Management)
Technik sieciowy ds. zarządzania bezpieczeństwem (NetzwerktechnikerIn für Security Management)

Inżynier sieci Cisco (Cisco-NetzwerktechnikerIn)
Specjalista Cisco (Cisco-SpezialistIn)
Administrator sieci dla systemów Cisco (NetzwerkadministratorIn für Cisco-Systeme)

Informatyk zajmujący się obsługą i administracją serwerów (InformatikerIn für Serversupport und Administration)
Specjalista ds. komunikacji (Administrator sieci) (KommunikationsspezialistIn (NetzwerkadministratorIn))
Inżynier sieci/systemu (m/k) (Network/System Engineer (m/w))
Inżynier ds. sieci (m/k) (Network Engineer (m/w))
Technik sieciowy w dziedzinie elektroniki (NetztechnikerIn im Bereich Elektronik)
Inżynier sieciowy (Administrator sieci) (NetzwerktechnikerIn (NetzwerkadministratorIn))
Technik systemowy ds. sieci (SystemtechnikerIn für Netzwerke)
Technik systemowy w obszarze WLAN (SystemtechnikerIn im Bereich WLAN)
Technik łączności (Administrator sieci) (TechnikerIn für Connectivity (NetzwerkadministratorIn))
Specjalista WAN/LAN (WAN/LAN-SpezialistIn)

Zawody pokrewne (Verwandte Berufe)

- Opiekun aplikacji (AnwendungsbetreuerIn)
- Ekspert ds. bezpieczeństwa danych (Datensicherheitsexperte/-expertin)

- Informatyk (InformatikerIn)
- Technik ds. informacji i komunikacji (Informations- und KommunikationstechnikerIn)
- Administrator systemu (SystemadministratorIn)
- Webmaster (WebmasterIn)

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)**

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 647110 Technik sieciowy (DI) (Netzwerktechniker/in (DI))
- 647139 Inżynier sieci / system (DI) (mężczyzna / kobieta) (Network/System Engineer (DI) (m./w.))
- 647507 Technik sieciowy (inż.) (Netzwerktechniker/in (Ing))
- 647545 Inżynier sieci/systemu (inż.) (mężczyzna/kobieta) (Network/System Engineer (Ing) (m./w.))
- 647807 Technik sieciowy (Netzwerktechniker/in)
- 647819 Administrator sieci (Netzwerkadministrator/in)
- 647820 Administrator systemu (sieci) (Systembetreuer/in (Netzwerke))
- 647850 Inżynier sieci / system (z / w) (Network/System Engineer (m./w.))

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  IT-NetzwerktechnikerIn (Schule)
-  IT-NetzwerktechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  NetzwerkadministratorIn (Schule)
-  NetzwerkadministratorIn (Uni/FH/PH)

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Administrator sieci (NetzwerkadministratorIn)



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 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.

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