

System administrator (SystemadministratorIn)

Im BIS anzeigen



Main activities (Haupttätigkeiten)

System administrators plan, configure, control, monitor, manage and maintain computer systems, peripheral devices and the associated software. You optimize the system behavior, monitor and guarantee the system security (e.g. through regular backup copies) and ensure the protection of data protection. In large data centers, they occasionally take over the monitoring and operation of the system as well as the planning of the program processes on the system.

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.

Income (Einkommen)

System administrator earn from 2.340 to 3.950 euros gross per month (Systemadministratoren/-administratorinnen verdienen ab 2.340 bis 3.950 Euro brutto pro Monat).

Depending on the level of qualification, the starting salary can also be higher (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):


- Job with apprenticeship training : 2.340 to 2.480 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.340 bis 2.480 Euro brutto)
- Job with medium-level vocational school and technical training : 2.340 to 2.480 euros gross (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.340 bis 2.480 Euro brutto)
- Job with higher vocational school and technical training : 2.460 to 3.180 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.180 Euro brutto)
- Job in academia : 3.060 to 3.950 euros gross (Akademischer Beruf: 3.060 bis 3.950 Euro brutto)

Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

System administrators are employed in IT and telecommunications companies, commercial enterprises in all sectors, data centers and in public administration.

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

Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **121**  to the AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Professional skills requested in advertisements (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Active Directory Design (Active Directory Design)
- Backup systems (Backup-Systeme)
- Database administration (Datenbankadministration)
- Firewall systems (Firewall-Systeme)

- LINUX (LINUX)
- Microsoft Azure (Microsoft Azure)
- MS SQL server (MS SQL-Server)
- Network administration (Netzwerkadministration)
- PowerShell (PowerShell)
- SQL (SQL)
- Virtual Machines (Virtual Machines)
- VMWare (VMWare)
- Windows (Windows)
- Windows Server (Windows Server)

Further professional skills (Weitere berufliche Kompetenzen)

Basic professional skills

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Operating system knowledge (Betriebssystemkenntnisse)
- Computer science (Informatik)
- System administration (Systemadministration)

Technical professional skills

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Operating system knowledge (Betriebssystemkenntnisse)
 - Operating systems (Betriebssysteme) (z. B. Ubuntu (Ubuntu), LINUX (LINUX), macOS (macOS), UNIX (UNIX), Windows (Windows), Citrix Virtual Apps and Desktops (Citrix Virtual Apps and Desktops), Server operating systems (Server-Betriebssysteme), Windows Server (Windows Server), Mobile operating systems (Mobile Betriebssysteme))
 - System administration (Systemadministration) (z. B. IT-Installation (IT-Installation), Administration of Windows (Administration von Windows), Patch Management (Patch Management), Administration of Linux (Administration von Linux), IT configuration (IT-Konfiguration), Software Deployment (Software Deployment), Remote maintenance (Fernwartung), Data migration (Datenmigration))
 - Virtual Machines (Virtual Machines)
- Database knowledge (Datenbankkenntnisse)
 - Database administration (Datenbankadministration)
 - Database management systems (Datenbankmanagementsysteme) (z. B. Access (Access), MySQL (MySQL), Oracle databases (Oracle-Datenbanken), PostgreSQL (PostgreSQL))
 - Database and database query languages (Datenbank- und Datenbankabfragesprachen) (z. B. SQL (SQL))
- Data security knowledge (Datensicherheitskenntnisse)
 - IT security software (IT-Sicherheits-Software) (z. B. Antivirus software (Virenschutzsoftware), Firewall systems (Firewall-Systeme))
- IT application knowledge (EDV-Anwendungskenntnisse)
 - Office software application knowledge (Bürosoftware-Anwendungskenntnisse) (z. B. Groupware systems application knowledge (Groupware-Systeme-Anwendungskenntnisse))
- Foreign language skills (Fremdsprachenkenntnisse)
 - English (Englisch) (z. B. Technical English (Technisches Englisch))
- Internet development and administration skills (Internetentwicklungs- und Administrationskenntnisse)
 - Web server (Web Server) (z. B. Nginx (Nginx), Apache HTTP Server (Apache HTTP Server))
 - Cloud Computing (Cloud Computing) (z. B. Red Hat OpenShift (Red Hat OpenShift))
- IT project management and consulting skills (IT-Projektmanagement- und Consultingkenntnisse)
 - IT consulting (IT-Consulting)
- IT support (IT-Support)

- IT training (EDV-Schulung)
- IT help desk (IT-Helpdesk) (z. B. Second level support (Second Level Support), First level support (First Level Support))
- Management skills (Managementkenntnisse)
 - Management techniques (Managementtechniken) (z. B. ITIL (ITIL))
- Network technology knowledge (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
 - Network administration (Netzwerkadministration) (z. B. Zabbix (Zabbix))
 - Network types (Netzwerktypen) (z. B. Windows Client (Windows Client), Microsoft Client (Microsoft Client), Client / server technologies (Client-/Server Technologien))
 - Network building (Netzwerkaufbau) (z. B. Creation of virtual networks (Erstellung von virtuellen Netzwerken))
- Knowledge of programming languages (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Script languages (Script-Sprachen) (z. B. JavaScript (JavaScript))
 - Object-oriented programming languages (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. C # (C#))
 - Multi-paradigm languages (Multi-Paradigmen-Sprachen) (z. B. Pearl (Perl))
- Software development skills (Softwareentwicklungskenntnisse)
 - Software Change Management (Software Change Management)
 - Software development tools (Softwareentwicklungstools) (z. B. Programming libraries (Programmierbibliotheken))
 - Specialties software development (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (z. B. Script programming (Programmierung von Scripts))

General professional skills

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Willingness to learn (Lernbereitschaft)
- Responsiveness (Reaktionsfähigkeit)
- Service orientation (Serviceorientierung)
- Teamwork (Teamfähigkeit)

Digital skills according to DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
<p>Description: 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.</p>							

**Detailed information on the digital skills
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Basics, access and digital understanding	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 - Handling information and data	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 - Communication, interaction and collaboration	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 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	SystemadministratorInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erstellen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Security and sustainable use of resources	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 - Problem solving, innovation and continued learning	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.

**Training, certificates, further education
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typical qualification levels
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Job with apprenticeship training (Beruf mit Lehrausbildung)
- Job with medium-level vocational school and technical training (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job with higher vocational school and technical training (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job in academia (Akademischer Beruf)

Apprenticeship

(Ausbildung)

Lehre ^{NQR^{IV}}

- Information technologist, focus on systems technology (Informationstechnologe/-technologin, Schwerpunkt Systemtechnik) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Mechatronics technician, IT, digital systems and network technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik) (6 Main Modules (Hauptmodule))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule ^{NQR^{IV}}

- 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

Certificates and qualifications (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Cisco Certificates (Cisco-Zertifikate)
 - Cisco Certificates Entry Level (Cisco-Zertifikate Entry Level) (z. B. Cisco Certified Technician (Cisco Certified Technician))
- CompTIA Certificates (CompTIA-Zertifikate)
 - CompTIA A + (CompTIA A+)
- Microsoft Certificates (Microsoft-Zertifikate)
 - Microsoft Certified Professional (Microsoft Certified Professional)
 - Microsoft Certified System Engineer (Microsoft Certified System Engineer)
 - Microsoft Certified Systems Administrator (Microsoft Certified Systems Administrator)

Further education

(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

Knowledge of German according to 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.

Further professional information (Weitere Berufsinfos)

Work environment (Arbeitsumfeld)

- Work on screen (Arbeit am Bildschirm)
- Field service (Außendienst)
- home office (Home Office)

Competency Questionnaire (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

IT administrator (EDV-AdministratorIn)

IT system technician (EDV-SystemtechnikerIn)

Operator (System administrator) (OperatorIn (SystemadministratorIn))

**Occupational specializations
(Berufsspezialisierungen)**

Administrator for system support and integration (AdministratorIn für System-Support und Integration)

IT administrator (EDV-AdministratorIn)

IT system administrator (EDV-SystemadministratorIn)

IT system technician (EDV-SystemtechnikerIn)

IT administrator (IT-AdministratorIn)

IT operations manager (IT-Operations-ManagerIn)

IT-SystemtechnikerIn (IT-SystemtechnikerIn)

Operating system administrator (Operating System-AdministratorIn)

Order administrator (m / f) (Order Administrator (m/w))

OS administrator (OS-AdministratorIn)

Site supervisor in the IT area (StandortbetreuerIn im EDV-Bereich)

Systems engineer (System administrator) (SystemingenieurIn (SystemadministratorIn))

System engineer for operation, administration & maintenance (SystemingenieurIn für Operation, Administration & Maintenance)

System manager (SystemmanagerIn)

System manager for networks (SystemmanagerIn für Netzwerke)

System specialist (SystemspezialistIn)

Job designer (JobdesignerIn)

System administrator for UNIX -Systems (SystemadministratorIn für UNIX-Systeme)

System manager for data centers (SystemmanagerIn für Rechenzentren)

System manager for UNIX systems (SystemmanagerIn für UNIX-Systeme)

System engineer for access networks (SystemingenieurIn für Access-Netze)

UNIX system -Specialist (UNIX System-SpezialistIn)

APPLE / MAC administrator (APPLE/MAC-AdministratorIn)

PC administrator (PC-AdministratorIn)

Console operator (Console-OperatorIn)

Operator (System administrator) (OperatorIn (SystemadministratorIn))

Operator for mainframe computers (OperatorIn für Großrechner)

Operator for data center (OperatorIn für Rechenzentrum)

Computer operator (ComputeroperatorIn)

Print operator (DruckoperatorIn)

Machine operator in IT (MaschinenbedienerIn im Bereich EDV)

Junior Operator (m / f) (Junior Operator (m/w))

Work planner for electronic data acquisition (ArbeitsvorbereiterIn für Elektronische Datenerfassung)

A Work preparer for electronic data transfer (ArbeitsvorbereiterIn für elektronische Datenübernahme)

Work planner in a data center (ArbeitsvorbereiterIn in einem Rechenzentrum)

Clerk in IT production (SachbearbeiterIn in der EDV-Produktion)

Storage Administrator (m / f) (Storage Administrator (m/w))

Cisco UCM system engineer (Cisco UCM-SystemingenieurIn)
Cisco UCS -System Administrator (Cisco UCS-SystemadministratorIn)
IAM problem manager (IAM Problem-ManagerIn)
Websphere administrator (Websphere-AdministratorIn)

DevOps Engineer (m/f) (System administrator) (DevOps Engineer (m/w) (SystemadministratorIn))

SAP administrator (SAP-AdministratorIn)
SAP administrator (SAP-BetreuerIn)

Related professions (Verwandte Berufe)

- Data security expert (Datensicherheitsexperte/-expertin)
- Information and communication technician (Informations- und KommunikationstechnikerIn)
- Network administrator (NetzwerkadministratorIn)
- Software Developer (SoftwareentwicklerIn)
- Systems analyst (SystemanalytikerIn)

Allocation to BIS occupational areas and upper groups (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)



Electrical engineering, electronics, telecommunications, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- **Information, telecommunications and network technology (Informations-, Telekommunikations- und Netzwerktechnik)**
- Software technology, programming (Softwaretechnik, Programmierung)


Allocation to AMS occupational classification (six-digit) (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 222110 IT system technician (EDV-Systemtechniker/in)
- 647829 IT administrator (EDV-Administrator/in)
- 786103 Operator (Operator/in)

Information in the vocational lexicon (Informationen im Berufslexikon)

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

Information in the training compass (Informationen im Ausbildungskompass)

-  System administrator (SystemadministratorIn)

 powered by Google Translate

The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.
THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.

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

JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

This job profile was updated on 01. Dezember 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 01. Dezember 2025.)