

Apprenticeship Mechatronics technician, IT, digital systems and network technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik)

Im BIS anzeigen



Mechatronics technicians in the main module IT, digital systems and network technology install, test and maintain IT systems and communication systems in the office, e.g. B. Servers and Software.

MechatronikerInnen im Hauptmodul IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik installieren, prüfen und warten EDV-Systeme und Kommunikationssysteme im Büro z. B. Server und Software.

Apprenticeship: (Lehrzeit:) 3 1/2 Years (3 1/2 Jahre)

Income in the first year of apprenticeship: (Einkommen im ersten Lehrjahr:) ab 1.000 Euro (1.000 Euro)

What does a Mechatronics technician, IT, digital systems and network technology as main module do? (Was macht ein/eine MechatronikerIn, Hauptmodul IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik?)

- Set up, check and maintain IT systems in the office
 - Install, set up and maintain servers and software
 - Install, check and maintain communication systems
 - Fix errors and deficiencies in IT and digital systems, e.g. B. Computers
 - Put analog and digital communication systems into operation, suppress interference and maintain
 - Plan, build and maintain computer networks
 - Consider quality, safety and environmental standards
-
- EDV-Systeme im Büro errichten, prüfen und warten
 - Server und Software installieren, einrichten und warten
 - Kommunikationssysteme installieren, prüfen und warten
 - Fehler und Mängel an EDV- und Digitalsystemen beheben, z. B. Computer
 - Analoge und digitale Kommunikationssysteme in Betrieb nehmen, entstören und instandhalten
 - Computernetzwerke planen, bauen und warten
 - Qualitäts-, Sicherheits- und Umweltstandards berücksichtigen

Where does a Mechatronics technician, IT, digital systems and network technology as main module work? (Wo arbeitet ein/eine MechatronikerIn, Hauptmodul IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik?)

- Companies that manufacture, repair and maintain office equipment and IT systems, e.g. B. copiers, network hardware.
 - Companies with in-house IT departments
-
- Betriebe, die Bürogeräte und EDV-Anlagen herstellen, reparieren und warten, z. B. Kopiergeräte, Netzwerk-Hardware.
 - Betriebe mit firmeninternen EDV-Abteilungen

What excites me and what am I good at?

(Was begeistert mich und was kann ich gut?)

(frequently mentioned requirements in job advertisements for apprentices)

- Enthusiasm for computers (Begeisterung für Computer)
- Enthusiasm for electrical engineering (Begeisterung für Elektrotechnik)
- Enthusiasm for mechanical engineering (Begeisterung für Maschinenbau)
- Enjoy working with machines (Gerne mit Maschinen arbeiten)

- Basic knowledge of IT (Grundkenntnisse in EDV)
- Good spatial awareness (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
- Manual dexterity (Handwerkliche Geschicklichkeit)
- Logical and analytical thinking (Logisches und analytisches Denken)

How long does the apprenticeship take?

(Wie lange dauert die Lehrzeit?)

- 3 1/2 Jahre; Apprenticeship time when completing an additional main module: 4 years
Apprenticeship time when completing an additional special 4 years
Shortened apprenticeship for people with a degree: 2 1/2 years

Search and find apprenticeships

(Lehrstellen suchen und finden)

Currently there are (Aktuell gibt es) **4** vacancies (offene Stellen) [↗](#) zum AMS-eJob-Room

How much does a/an Mechatronics technician, IT, digital systems and network technology as main module earn during the apprenticeship?

(Lehrlingseinkommen)

First year of apprenticeship: from € 1000 , last year of apprenticeship: from € 2000

(Erstes Lehrjahr: ab €1000, Letztes Lehrjahr: ab €2000)

Collectively agreed minimum income (gross = amount BEFORE deducting taxes and insurance contributions).

(Kollektivvertragliche Mindest-Einkommen (Brutto = Betrag VOR Abzug von Steuern und Versicherungsabgaben).)

Further information, including different regulations per federal state and any special regulations:

(Weitere Informationen, u. a. zu abweichenden Regelungen pro Bundesland und etwaigen Sonderregelungen:)

[↗](#) about the AMS- Berufslexikon (zum AMS-Berufslexikon)

Where are vocational schools?

(Wo gibt es Berufsschulen?)

For more information:[↗](#) about the training compass

(zum Ausbildungskompass)

What interests me and what personal qualities should I bring with me?

(Was interessiert mich und welche persönlichen Eigenschaften sollte ich mitbringen?)

Interests

(Interessensgebiete)

- **Computer, IT, EDP (Computer, IT, EDV)**

Requirements: (Voraussetzungen:)

- Enjoy working on the computer (Gerne am Computer arbeiten)
- Enthusiasm for computers (Begeisterung für Computer)
- Enthusiasm for electrical engineering (Begeisterung für Elektrotechnik)
- Logical and analytical thinking (Logisches und analytisches Denken)
- Sense of precise work (Sinn für genaues Arbeiten)

- **Electronics (Elektro)**

Requirements: (Voraussetzungen:)

- Enjoy working with machines (Gerne mit Maschinen arbeiten)
- Enthusiasm for computers (Begeisterung für Computer)
- Enthusiasm for electrical engineering (Begeisterung für Elektrotechnik)
- Good spatial awareness (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
- Logical and analytical thinking (Logisches und analytisches Denken)

- Manual dexterity (Handwerkliche Geschicklichkeit)

Personal characteristics

(Persönliche Eigenschaften)

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Problem solving skills (Problemlösungsfähigkeit)

What jobs can I do with the apprenticeship?

(Welche Berufe kann ich mit der Lehrausbildung ausüben?)

Allocation to the following occupational profiles

(Zuordnung zu folgenden Berufsprofilen)

- Information and communication technician (Informations- und KommunikationstechnikerIn)
- IT support employee (IT-Support-MitarbeiterIn)
- Network administrator (NetzwerkadministratorIn)
- Service technician (ServicetechnikerIn)
- System administrator (SystemadministratorIn)

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)

More job information

(Weitere Berufsinfos)

Related apprenticeships and crediting

(Verwandte Lehrberufe und Anrechnung)

Related apprenticeship occupation	Credit after			
	1. Apprenticeship year	2. Apprenticeship year	3. Apprenticeship year	4. Apprenticeship year
ElektronikerIn, Hauptmodul Angewandte Elektronik	voll			
ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik	voll	voll		
ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik	voll	voll		
ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Elektro- und Gebäudetechnik	voll	voll		
ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Energietechnik	voll	voll		
FahrradmechatikerIn	voll			
FernwärmetechnikerIn	voll			
KälteanlagentechnikerIn	voll	voll		
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Elektroinstallationstechnik	voll			

Related apprenticeship occupation	Credit after			
	1. Apprenticeship year	2. Apprenticeship year	3. Apprenticeship year	4. Apprenticeship year
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Installations- und Gebäudetechnik	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Maschinenbautechnik	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Metallbautechnik	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Stahlbautechnik	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Werkzeugbautechnik	voll			
KraftfahrzeugtechnikerIn, Hauptmodul Motorradtechnik	voll			
KraftfahrzeugtechnikerIn, Hauptmodul Nutzfahrzeugtechnik	voll			
KraftfahrzeugtechnikerIn, Hauptmodul Personenkraftwagentechnik	voll			
MetallbearbeiterIn	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Fahrzeugbautechnik	voll	voll		
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Maschinenbautechnik	voll	voll		
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Metallbau- und Blechtechnik	voll	voll		
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schmiedetechnik	voll	voll		
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schweißtechnik	voll	voll		
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Stahlbautechnik	voll	voll		
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Werkzeugbautechnik	voll	voll		
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Zerspanungstechnik	voll	voll		
ProzesstechnikerIn	voll			
SeilbahntechnikerIn	voll			
Textiltechnologe/-technologin	voll			

Replacement of the final apprenticeship examination (Ersatz der Lehrabschlussprüfung)

The final apprenticeship examination in the apprenticeship ' MechatronikerIn, Hauptmodul IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik ' does NOT replace an apprenticeship final examination in related apprenticeships.

Allocation to AMS occupational classification (six-digit)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 2405A7 Mechatronics technician - IT digital system and network technology (Mechatroniker/in - IT-Digitalsystem- und Netzwerktechnik)

Type of apprenticeship

(Lehrberufsart)

Modul-Lehrberuf

Basic module

Mechatronik

All main modules of the modular apprenticeship Mechatronik

- Mechatronik, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik
- Mechatronik, Hauptmodul Automatisierungstechnik
- Mechatronik, Hauptmodul Elektromaschinenteknik
- Mechatronik, Hauptmodul Fertigungstechnik
- **Mechatronik, Hauptmodul IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik**
- Mechatronik, Hauptmodul Medizingerätetechnik

All special modules of the modular apprenticeship Mechatronik

- Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)
- Digitale Fertigungstechnik
- Robotik
- SPS-Technik

"Mechatronik Main Module IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik" is combined with the following other main modules

- Mechatronik, Hauptmodul Automatisierungstechnik (Lehrzeit: 4 Jahre)

Possible combinations of main modules and special modules of the modular apprenticeship Mechatronik

Main module	Can be combined with:	Apprenticeship period
Alternative Antriebstechnik	Main module Automatisierungstechnik	4 Jahre
Alternative Antriebstechnik	Main module Elektromaschinenteknik	4 Jahre
Alternative Antriebstechnik	Special module Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)	4 Jahre
Alternative Antriebstechnik	Special module Digitale Fertigungstechnik	4 Jahre
Alternative Antriebstechnik	Special module Robotik	4 Jahre
Alternative Antriebstechnik	Special module SPS-Technik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Main module Alternative Antriebstechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Main module Fertigungstechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Main module IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Special module Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Special module Digitale Fertigungstechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Special module Eisenbahnbetriebstechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Special module Eisenbahnelektrotechnik	4 Jahre

Main module	Can be combined with:	Apprenticeship period
Automatisierungstechnik	Special module Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Special module Eisenbahnfahrzeugtechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Special module Eisenbahnsicherungstechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Special module Eisenbahntransporttechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Special module Robotik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Special module SPS-Technik	4 Jahre
Elektromaschinentechnik	Main module Alternative Antriebstechnik	4 Jahre
Elektromaschinentechnik	Main module Fertigungstechnik	4 Jahre
Elektromaschinentechnik	Special module Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)	4 Jahre
Elektromaschinentechnik	Special module Digitale Fertigungstechnik	4 Jahre
Elektromaschinentechnik	Special module Robotik	4 Jahre
Elektromaschinentechnik	Special module SPS-Technik	4 Jahre
Fertigungstechnik	Main module Automatisierungstechnik	4 Jahre
Fertigungstechnik	Main module Elektromaschinentechnik	4 Jahre
Fertigungstechnik	Special module Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)	4 Jahre
Fertigungstechnik	Special module Digitale Fertigungstechnik	4 Jahre
Fertigungstechnik	Special module Robotik	4 Jahre
Fertigungstechnik	Special module SPS-Technik	4 Jahre
IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	Main module Automatisierungstechnik	4 Jahre
IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	Special module Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)	4 Jahre
IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	Special module Digitale Fertigungstechnik	4 Jahre
IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	Special module Robotik	4 Jahre
IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	Special module SPS-Technik	4 Jahre
Medizingerätetechnik	Special module Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)	4 Jahre
Medizingerätetechnik	Special module Digitale Fertigungstechnik	4 Jahre
Medizingerätetechnik	Special module Robotik	4 Jahre
Medizingerätetechnik	Special module SPS-Technik	4 Jahre

Apprenticeship status

(Lehrberuf Status)

current (aktuell)

Designation according to the list of apprenticeships or training regulations

(Bezeichnung laut Lehrberufsliste bzw. Ausbildungsordnung)

Mechatronik - Hauptmodul IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik

Obsolete apprenticeship titles (Veraltete Lehrberufsbezeichnungen)

- MechatronikerIn, Hauptmodul Büro- und EDV-Systemtechnik (valid until (gültig bis) 31. Juli 2019)
- EDV-SystemtechnikerIn (valid until (gültig bis) 31. Mai 2015)
- ElektromaschinentechnikerIn (valid until (gültig bis) 31. Mai 2015)
- MechatronikerIn (valid until (gültig bis) 31. Mai 2015)
- KommunikationstechnikerIn - Bürokommunikation (valid until (gültig bis) 30. Juni 2003)
- BüromaschinenmechanikerIn (valid until (gültig bis) 30. Juni 1998)

 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 JEDGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

This apprenticeship was updated on 16. Dezember 2024 . (Diese Lehre wurde aktualisiert am 16. Dezember 2024.)