

**Apprenticeship Information technologist, focus on industrial engineering  
(Informationstechnologe/-technologin, Schwerpunkt Betriebstechnik)**

Im BIS anzeigen



Information technologists with a focus on industrial engineering work on setting up operational IT systems and creating user interfaces for applications.

Informationstechnologen/-technologinnen mit Schwerpunkt Betriebstechnik arbeiten an der Einrichtung betrieblicher IT-Systeme und erstellen Benutzerschnittstellen für Applikationen.

Apprenticeship: (Lehrzeit: ) 4 Years (4 Jahre)

Income in the first year of apprenticeship: (Einkommen im ersten Lehrjahr: ) ab 904 Euro (904 Euro)

**What does a Information technologist, focus on industrial engineering do?**

**(Was macht ein/eine Informationstechnologe/-technologin, Schwerpunkt Betriebstechnik?)**

- Participate in the development of corporate IT environments
  - Introduce and test user interfaces for applications
  - Commission and set up computers, laptops and additional devices (e.g. printers)
  - Plan, execute and document application tests
  - Select cloud services and integrate them into existing networks involve
  - users advise and train
  - development of access systems for databases with suitable query languages
  - monitor the performance of networks and implement further developments
- 
- Beim Aufbau betrieblicher IT-Umgebungen mitarbeiten
  - Benutzerschnittstellen für Applikationen einführen und testen
  - Computer, Laptops und zusätzliche Geräte (z. B. Drucker) in Betrieb nehmen und einrichten
  - Applikationstests planen, ausführen und dokumentieren
  - Cloud-Dienste auswählen und in vorhandene Netzwerke einbinden
  - AnwenderInnen beraten und schulen
  - Entwickeln von Zugriffssystemen für Datenbanken mit geeigneten Abfragesprachen
  - Die Leistung von Netzwerken überwachen und Weiterentwicklungen umsetzen

**Where does a Information technologist, focus on industrial engineering work?**

**(Wo arbeitet ein/eine Informationstechnologe/-technologin, Schwerpunkt Betriebstechnik?)**

- Manufacturing companies with IT departments
  
- Produktionsbetriebe mit IT-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)
- Dexterity with the fingers (Geschicklichkeit mit den Fingern)
- Basic knowledge of IT (Grundkenntnisse in EDV)
- Good knowledge of mathematics (Gute Kenntnisse in Mathematik)
- Logical and analytical thinking (Logisches und analytisches Denken)

- Service-oriented way of working (Serviceorientierte Arbeitsweise)
- Sense of precise work (Sinn für genaues Arbeiten)

### How long does the apprenticeship take?

#### (Wie lange dauert die Lehrzeit?)

- 4 Jahre; Shortened apprenticeship for people with a degree: 3 years

### Search and find apprenticeships

#### (Lehrstellen suchen und finden)

Currently there are (Aktuell gibt es) **8** vacancies (offene Stellen) [↗](#) zum AMS-eJob-Room

### How much does a/an Information technologist, focus on industrial engineering earn during the apprenticeship?

#### (Lehrlingseinkommen)

First year of apprenticeship: from € 904 , last year of apprenticeship: from € 1600

(Erstes Lehrjahr: ab €904, Letztes Lehrjahr: ab €1600)

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 does my work environment look like?  
(Wie sieht mein Arbeitsumfeld aus?)**

**Work environment  
(Arbeitsumfeld)**

- Arbeit am Bildschirm

**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)**

- Database administrator (DatenbankadministratorIn)
- Information and communication technician (Informations- und KommunikationstechnikerIn)
- IT support employee (IT-Support-MitarbeiterIn)

**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
ApplikationsentwicklerIn - Coding	voll			
MechatronikerIn, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik	voll			
MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik	voll			
MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinenteknik	voll			
MechatronikerIn, Hauptmodul Fertigungstechnik	voll			
MechatronikerIn, Hauptmodul Medizingerätetechnik	voll			

**Replacement of the final apprenticeship examination  
(Ersatz der Lehrabschlussprüfung)**

The final apprenticeship examination in the apprenticeship ' Informationstechnologe/-technologin, Schwerpunkt

Betriebstechnik ' does NOT replace an apprenticeship final examination in related apprenticeships.

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

- 647886 Information technology in - industrial engineering (Informationstechnolog(e)in - Betriebstechnik)

**Type of apprenticeship**  
**(Lehrberufsart)**

Schwerpunkt-Lehrberuf

**Apprenticeship status**  
**(Lehrberuf Status)**

current (aktuell)

**Designation according to the list of apprenticeships or training regulations**  
**(Bezeichnung laut Lehrberufsliste bzw. Ausbildungsordnung)**

Informationstechnologie - Schwerpunkt Betriebstechnik

 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 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.**

This apprenticeship was updated on 08. April 2024 . (Diese Lehre wurde aktualisiert am 08. April 2024.)