



Ihre Qualifikation

Der Beruf des Fachinformatikers in der Fachrichtung Digitale Vernetzung wurde im Jahr 2020 als Ergänzung zu den beiden bisherigen Fachrichtungen (Systemintegration und Anwendungsentwicklung) neu geschaffen. Grund dafür ist die immer mehr zunehmende Digitalisierung der industriellen Prozesse.

Der Hauptschwerpunkt des neuen Berufsbildes liegt in der Herstellung und dem sicheren Betrieb von Netzwerkstrukturen, die vor allem der Datenübertragung zwischen den an der Produktion direkt beteiligten Komponenten Mensch – Anlage – Produkt – Maschine – Lager dient.

Zu den Aufgaben von Fachinformatiker*innen der Fachrichtung Digitale Vernetzung gehört also vor allem, die Konnektivität für den Betrieb von so genannten cyber-physischen Systemen herzustellen, aufrecht zu erhalten und zu optimieren. Zu diesen Systemen gehören nicht nur die herkömmlichen Netzwerkkomponenten wie Server, Switche oder Router, sondern auch spezielle Systeme der SPS, Einplatinencomputer und auch Geräte und Anschlüsse für Sensorik und Aktorik.

Dabei kommen die verschiedensten Möglichkeiten der Vernetzung zum Einsatz – von kabelgebundenen Systemen (z. B. Kupferkabel oder LWL-Technik) bis hin zum Einsatz von Funktechnik (z. B. WLAN, Bluetooth, Mobilfunk oder spezieller Funkstandards).

Berufliche Bildung von Mensch zu Mensch

Wir bieten hochwertigen Präsenzunterricht und fachpraktische Ausbildung mit Dozent*innen, die Ihnen als Ansprechpartner durchgängig zur Seite stehen. Der Einsatz digitaler Technik und Medien im Lernprozess gehört selbstverständlich zu unserem Ausbildungskonzept. Sie lernen zudem fachspezifisch in Kleingruppen für einen effektiven Wissenserwerb mit individueller Unterstützung.



Ihre Arbeitsmarktchancen

Die IT-Technologie ist die Schlüsseltechnologie und Triebkraft des 21. Jahrhunderts. Deutschland gehört weltweit zu den führenden Standorten in diesem Bereich. Das stetige Fortschreiten der technischen Standards, vor allem aber auch das Durchdringen der traditionellen industriellen Fertigung mit IT-Techniken brauchen versierte Fachkräfte. Dabei ist abzusehen, dass der Fachkräftebedarf auch künftig nicht abgedeckt werden kann.

Die rasant zunehmende Digitalisierung in fast allen Branchen und Geschäftsbereichen auf dem Weg zu Industrie 4.0 bzw. Arbeiten 4.0 führt dazu, dass IT-Berufe jetzt und in Zukunft immer wichtiger werden. So werden gut ausgebildete Fachkräfte für viele Unternehmen unverzichtbar. Dies bedeutet auch, dass es für Fachinformatiker*innen in der Fachrichtung Digitale Vernetzung gute Beschäftigungsmöglichkeiten und große Beschäftigungssicherheit gibt.

Als Fachinformatiker*in (IHK) in der Fachrichtung Digitale Vernetzung werden Sie nach erfolgreichem Berufsabschluss Beschäftigungsmöglichkeiten in vielen regionalen und überregionalen Unternehmen und Branchen überall dort finden, wo die digitale Produktion zu Hause ist und ein hoher technischer Vernetzungsgrad erforderlich ist.

Fachinformatiker*in (IHK)

Fachrichtung Digitale Vernetzung



INFORMATION • BERATUNG • ANMELDUNG

WITT SCHULUNGSZENTRUM GMBH

Stauffenbergstraße 19	Morgenbergstraße 19
08209 Auerbach	08525 Plauen
Tel. 03744 273-0	Tel. 03741 5701-0
Fax 03744 273-146	Fax 03741 5701-10



und im Internet unter: www.witt.de

Hier erfahren Sie alles über uns und unser Angebotsspektrum.



- Weiterbildung
- Umschulung
- berufliche Rehabilitation



Lehrgangsinhalte

BERUFLICHE GRUNDBILDUNG (12 Wochen)

Berufsübergreifendes Englisch • **Rechtlicher Rahmen der Unternehmung und des Wirtschaftens** • **Arbeiten mit den IT-Office-Anwendungen** • **Bewerbst raining**

IT-KERNQUALIFIKATION

Cloud Services (1 Woche)

Cloud-Modelle • Technische Voraussetzungen • Basiswissen • Strategien • Sicherheit • Einrichtung und Verwaltung von Microsoft 365

PC-Hardware und Datentechnik (2 Wochen)

Komponenten und Systeme nach Leistung und Einsatzbereichen auswählen, konfigurieren • Testverfahren, Fehleranalyse, Instandsetzung • Datenschutz und -sicherung • Dokumentation der Konfiguration

Netzwerktechnik und -Management (3 Wochen)

Netzwerktechnik • grundlegende Protokolle • Netzwerkpraxis

Netzwerkbetriebssysteme (4 Wochen)

Windows als P2P- und Clientbetriebssystem, Serverbetriebssystem • Installation, Konfiguration, Ressourcen • Fehleranalyse, Problembehandlung • Implementieren und Überwachen der Sicherheit • Active Directory • Netzwerkinfrastruktur

Grundlagen der Elektrotechnik/Elektronik (3 Wochen)

Gleichstromtechnik, elektrische Grundgrößen • elektrisches, magnetisches Feld • Kondensatoren, Widerstände und Dioden • Transformatoren • elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) • elektronische Bauelemente • Grundlagen der Digitaltechnik

Grundlagen der IT- und Netzwerksicherheit (3 Wochen)

Datenschutz, -sicherheit • IT-Compliance • Gefährdungsbeurteilungen • Angriffsformen • Risikomanagement • IT-Sicherheitskonzepte • Mitarbeiterschulungen • Rechtssicherheit

Lichtwellenleiter- und Telekommunikations-Technik (1 Woche)

Vertiefung Netzwerk- und Computertechnik (1 Woche)

IPv6 • DHCPv6 • Weitverkehrsprotokolle • Weitere Protokolle/Dienste

Grundlagen Internet und HTML (1 Woche)



Lehrgangsinhalte

Bildbearbeitung für Webanwendungen (2 Wochen)

Werkzeuge und Arbeitstechniken • Digitalisierung von analogen Vorlagen • Bildretusche, Bildmontage • Farbmanagementkonzepte

HTML/CSS/JavaScript (3 Wochen)

HTML4, CSS2, HTML5, CSS3, JavaScript • statische, dynamische Webseiteninhalte • Strukturierung, Formatierung • Einbindung dynamischer Webseiteninhalte • JavaScript • Website-Projekt (1 Woche)

Online-Marketing und SEO (2 Wochen)

META-Tags • Suchmaschinen • SEO • Besondere Formen des Online-Marketings • Grundlagen Search Engine Advertising • Social Network Marketing und Analysen

Kaufmännische Kernqualifikation (5 Wochen)

Auftragsbearbeitung, Marketing, Vertrieb • Kosten- und Leistungsrechnung • Controlling, Projektmanagement • Wirtschafts- und Sozialkunde

Kernqualifikation Programmierung (3 Wochen)

Grundlagen der Programmierung • Programmierlogik

Datenbanken und SQL (3 Wochen)

Grundlagen Relationale Datenbanken/SQL • Syntax • Datenbankabfragen

PHP/MySQL (3 Wochen)

Einbetten von PHP in HTML-Seiten • Datenbankanbindung an MySQL

IT-FACHQUALIFIKATION

Berufsspezifische Fachqualifikation für Fachinformatiker Fachrichtung Digitale Vernetzung (6 Wochen)

Cyber-physische Systeme • Betrieb/Sicherheit vernetzter Systeme • techn. Schnittstellen • IT-Sicherheit • Netzwerkkomponenten • techn. Unterlagen • Vernetzung, Systemänderungen • Datenauswertung • Programme erstellen, anpassen • Signal-, Datenübertragungseinrichtungen • Tests • spezifische Sicherheitslösungen • Systemaktualisierungen

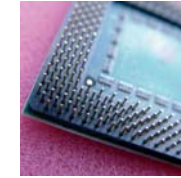
ENGLISCH FÜR IT-BERUFE (2 Wochen)

BERUFSSPEZIFISCHE PROJEKTARBEITEN (2 Wochen)

Selbständige Bearbeitung prüfungsrelevanter Komplexaufgaben

INTENSIVMODUL PRÜFUNGSVORBEREITUNG (5 Wochen)

BETRIEBLICHES PRAKTIKUM



Zielgruppe/Voraussetzungen

Zielgruppe

Die Weiterbildung wendet sich an arbeitslose oder von Arbeitslosigkeit bedrohte Interessent*innen, an Arbeitnehmer*innen im Rahmen des Qualifizierungschancengesetzes sowie Rehabilitand*innen und Bildungsinteressent*innen allgemein.

Zugangsvoraussetzungen

Grundsätzlich wird - wie bei allen anerkannten, nach dem Berufsbildungsgesetz oder der Handwerksordnung geregelten Ausbildungsberufen - keine bestimmte schulische oder berufliche Vorbildung rechtlich vorgeschrieben.

Die Aufnahme in den Lehrgang erfolgt nach Feststellung der Eignung durch die Witt Schulungszentrum GmbH. In Sonderfällen: Aufnahme nach besonderer Vereinbarung zwischen Interessent*in, Kostenträger und Witt Schulungszentrum GmbH.

Abschluss

anerkannte Berufsausbildung mit IHK-Abschluss als **Fachinformatikerin (IHK)** bzw. **Fachinformatiker (IHK)** mit der **Fachrichtung Digitale Vernetzung**

Kosten

Dieses Angebot ist zur Förderung mit Bildungsgutschein nach SGB III (auch über Qualifizierungschancengesetz) zugelassen, sowie im Rahmen der beruflichen Rehabilitation nach SGB IX geeignet. Bei Vorliegen der Fördervoraussetzungen übernimmt Ihr Kostenträger die Weiterbildungskosten.

Der Lehrgang ist nach Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung Arbeitsförderung (AZAV) zertifiziert.

Wir informieren Sie gerne über die gesetzlichen Regelungen in der Förderung der beruflichen Weiterbildung!

Unterkunftsmöglichkeiten

Sie suchen eine Unterkunft? Auf unserer Internetseite finden Sie eine Liste mit verschiedenen Angeboten für unsere Teilnehmer*innen. Eine Bezuschussung durch Ihren Kostenträger ist in der Regel möglich.

Fachinformatiker*in (IHK)

Fachrichtung Digitale Vernetzung



Ort – Dauer – Ferienzeiten

Lehrgangsort:	Auerbach/Plauen
Beginn:	1. Februar 2022
Ende:	26. Januar 2024
Unterricht:	von 7.45 Uhr bis 15.00 Uhr
Praktikum:	08.05.2023 – 13.10.2023 27.11.2023 – 12.01.2024 22.01.2024 – 26.01.2024
Ferien:	27.05.2022 01.08.2022 – 19.08.2022 22.12.2022 – 02.01.2023 13.02.2023 – 24.02.2023 19.05.2023 24.07.2023 – 04.08.2023 27.12.2023 – 02.01.2024 sowie gesetzliche Feiertage

Wir bieten die Möglichkeit zur Teilnahme an einem Vorbereitungslehrgang für diese Umschulung.

INFORMATION • BERATUNG • ANMELDUNG



WITT SCHULUNGSZENTRUM GmbH

Stauffenbergstraße 19
08209 Auerbach

Tel. 03744 273-0

Fax 03744 273-146

Morgenbergstraße 19
08525 Plauen

Tel. 03741 5701-0

Fax 03741 5701-10