

# TQ – Fachinformatiker\*in Anwendungsentwicklung

## Lernangebote für Menschen ohne anerkannten Berufsabschluss

Mit der Teilqualifizierung können Sie Schritt für Schritt in sechs Etappen den Berufsabschluss Fachinformatiker\*in erreichen. Bei erfolgreicher Kompetenzfeststellung erhalten Sie nach jeder Etappe ein Zertifikat inklusive Kompetenzfeststellungsergebnis, das bundesweit anerkannt ist. Nach erfolgreichem Abschluss aller Etappen können Sie sich zur Externenprüfung bei der zuständigen Kammer anmelden.



Mit unseren Teilqualifizierungen in Hybridform<sup>1</sup> qualifizieren Sie sich in einem abwechslungsreichen Lernsetting und das Ganze betriebsnah. Theorie und Praxis sind eng miteinander verbunden. Der Unterricht erfolgt ausgewogen zum einen live via Internet und zum anderen im Präsenzunterricht. Sie wechseln zwischen selbständigem Lernen und Arbeiten im virtuellen Klassenzimmer und persönlichem Präsenzunterricht in einer unserer Standorte. Unsere Dozent\*innen vermitteln fachtheoretische Inhalte in kleinen Sequenzen, kontrollieren den Lernfortschritt und stehen für Fragen zur Verfügung. Darin unterscheiden sich Präsenzunterricht und Online-Unterricht nicht. Zusätzliche Lernprozessbegleiter\*innen unterstützen Sie vor Ort.

### Zugangsvoraussetzungen Fachinformatiker\*in – Fachrichtung Anwendungsentwicklung

Mindestens Sprachniveau B1 (wünschenswert B2), hohe Lernmotivation und Konzentrationfähigkeit, Grundkenntnisse bzw. Grundverständnis im IT Bereich. Die Eignung wird in einem persönlichen Beratungsgespräch geprüft.

### Übersicht

TQ 1:	<b>IT-Service</b>	Dauer <sup>2</sup>
<b>Starttermin:</b>		
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden kennen den Aufbau und die Funktion von Computerkomponenten und IT-Systemen. Sie verfügen über die Grundlagen der Programmierung. Sie können die Installation von Software vornehmen sowie das Einrichten von IT-Arbeitsplätzen. Sie kennen grundlegende betriebswirtschaftliche Einflussfaktoren für Beschaffung und Absatz.	<b>17 Wochen</b>
TQ 2:	<b>First-Level-Support</b>	Dauer <sup>2</sup>
<b>Starttermin:</b>		
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden beherrschen das Konfigurieren und Betreiben von IT-Systemen und Netzwerken. Sie können systematisch Funktionen- und Fehler analysieren und IT-Systeme testen. Sie übernehmen das Ausstatten von IT-Arbeitsplätzen nach Regeln der Technik und Sicherheit und binden diese an bestehende Netzwerke an bzw. richten diese bei Bedarf ein. Sie verfügen über Kenntnisse in der IT-Sicherheit. Die Teilnehmenden können einfache Kundengespräche innerhalb ihres Aufgabengebietes selbständig führen.	<b>17 Wochen</b>

TQ 3a:	<b>IT-Sicherheit in der Anwendungsentwicklung</b>	
<b>Starttermin:</b>		Dauer <sup>2</sup>
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden konzipieren und erstellen die Softwareprodukte in unterschiedlichen Programmiersprachen. Dabei setzen sie technische und organisatorische Maßnahmen (TOM) zur Gewährleistung der Sicherheit von IT-Systemen um. Sie berücksichtigen die Anforderungen an Datenschutz und Datensicherheit und können IT-Systeme absichern. Sie verfügen über grundlegende Fähigkeiten in Softwareentwicklungsverfahren und Erstellung von Dokumentationen.	<b>17 Wochen</b>
TQ 4:	<b>Kundenorientierte IT-Lösungen</b>	
<b>Starttermine:</b>		Dauer <sup>2</sup>
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden entwickeln und betreuen kundenorientierte IT-Lösungen. Innerhalb ihres Aufgabenbereichs bearbeiten sie Kundenaufträge und beraten die Kunden unter Berücksichtigung von Anforderungen an Qualitätssicherung. Sie verfügen über kaufmännische Kenntnisse im Bereich Beratung, Beschaffung und Vertrieb innerhalb ihres Aufgabenbereichs. Sie können Zusammenhänge und Abhängigkeiten von IT-Systemen kundenspezifisch darstellen. Sie haben Kenntnisse zu unterschiedlichen Datenbanksystemen und Erzeugung softwarebasierter Datenberichte.	<b>18 Wochen</b>
TQ 5a:	<b>Softwareentwicklung</b>	
<b>Starttermine:</b>		Dauer <sup>2</sup>
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden konzipieren kundenspezifische Softwareanwendungen und setzen diese in unterschiedlichen Programmiersprachen um. Dabei setzen sie technische und organisatorische Maßnahmen (TOM) zur Gewährleistung der Sicherheit von IT-Systemen um. Sie berücksichtigen die Anforderungen an Datenschutz und Datensicherheit. Sie verfügen über erweiterte Fähigkeiten in Softwareentwicklungsverfahren und Erstellen von Dokumentationen, sowie der Entwicklung von Anwendungen.	<b>17 Wochen</b>
TQ 6a:	<b>Projekte zur Softwareentwicklung</b>	
<b>Starttermine:</b>		Dauer <sup>2</sup>
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden konzipieren eigenständig komplexe kundenspezifische Softwareanwendungen und setzen diese auf verschiedenen Plattformen und Umgebungen um. Das Aufgabenspektrum lässt eine Projektarbeit zur Abschlussprüfung zum Fachinformatiker zu.	<b>18 Wochen</b>

<sup>1</sup> Der Unterricht erfolgt virtuell via Internet und in Präsenz. Sie wechseln demnach zwischen selbständigem Lernen und Arbeiten im virtuellen Klassenzimmer und persönlichem Präsenzunterricht.

<sup>2</sup> Die Dauer verlängert sich ggf., sofern Feiertage in den Modulzeitraum fallen bzw. Urlaub geplant wird.

## Ihr direkter Kontakt

Wenn Sie sich für die Teilqualifizierung im Detail interessieren, wenden Sie sich bitte über das Kontaktformular an uns: [www.etapp-teilqualifizierung.de/kontakt](http://www.etapp-teilqualifizierung.de/kontakt)

# TQ – Fachinformatiker\*in Systemintegration

## Lernangebote für Menschen ohne anerkannten Berufsabschluss

Mit der Teilqualifizierung können Sie Schritt für Schritt in sechs Etappen den Berufsabschluss Fachinformatiker\*in erreichen. Bei erfolgreicher Kompetenzfeststellung erhalten Sie nach jeder Etappe ein Zertifikat inklusive Kompetenzfeststellungsergebnis, das bundesweit anerkannt ist. Nach erfolgreichem Abschluss aller Etappen können Sie sich zur Externenprüfung bei der zuständigen Kammer anmelden.



Mit unseren Teilqualifizierungen in Hybridform<sup>1</sup> qualifizieren Sie sich in einem abwechslungsreichen Lernsetting und das Ganze betriebsnah. Theorie und Praxis sind eng miteinander verbunden. Der Unterricht erfolgt ausgewogen zum einen live via Internet und zum anderen im Präsenzunterricht. Sie wechseln zwischen selbständigem Lernen und Arbeiten im virtuellen Klassenzimmer und persönlichem Präsenzunterricht in einer unserer Standorte. Unsere Dozent\*innen vermitteln fachtheoretische Inhalte in kleinen Sequenzen, kontrollieren den Lernfortschritt und stehen für Fragen zur Verfügung. Darin unterscheiden sich Präsenzunterricht und Online-Unterricht nicht. Zusätzliche Lernprozessbegleiter\*innen unterstützen Sie vor Ort.

### Zugangsvoraussetzungen Fachinformatiker\*in – Fachrichtung Systemintegration

Mindestens Sprachniveau B1 (wünschenswert B2), hohe Lernmotivation und Konzentrationfähigkeit, Grundkenntnisse bzw. Grundverständnis im IT Bereich. Die Eignung wird in einem persönlichen Beratungsgespräch geprüft.

### Übersicht

TQ 1:	<b>IT-Service</b>	Dauer <sup>2</sup>
<b>Starttermin:</b>		
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden kennen den Aufbau und die Funktion von Computerkomponenten und IT-Systemen. Sie verfügen über die Grundlagen der Programmierung. Sie können die Installation von Software vornehmen sowie das Einrichten von IT-Arbeitsplätzen. Sie kennen grundlegende betriebswirtschaftliche Einflussfaktoren für Beschaffung und Absatz.	<b>17 Wochen</b>
TQ 2:	<b>First-Level-Support</b>	Dauer <sup>2</sup>
<b>Starttermin:</b>		
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden beherrschen das Konfigurieren und Betreiben von IT-Systemen und Netzwerken. Sie können systematisch Funktionen- und Fehler analysieren und IT-Systeme testen. Sie übernehmen das Ausstatten von IT-Arbeitsplätzen nach Regeln der Technik und Sicherheit und binden diese an bestehende Netzwerke an bzw. richten diese bei Bedarf ein. Sie verfügen über Kenntnisse in der IT-Sicherheit. Die Teilnehmenden können einfache Kundengespräche innerhalb ihres Aufgabengebietes selbständig führen.	<b>17 Wochen</b>

TQ 3b:	<b>Produkt- und Sortimentsmanagement</b>	
<b>Starttermin:</b>		Dauer <sup>2</sup>
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden beherrschen das grundlegende Administrieren von IT-Systemen und Netzwerken und setzen dabei technische und organisatorische Maßnahmen (TOM) zur Gewährleistung der Sicherheit von IT-Systemen um. Sie berücksichtigen die Anforderungen an Datenschutz und Datensicherheit und können IT-Systeme absichern. Sie können dafür notwendige Schritte ganz oder teilweise automatisieren und verfügen über grundlegende Kenntnisse im Programmieren von Softwarelösungen und Erstellung von Dokumentationen. Sie besitzen Kenntnisse über Rollen-Rechte-Konzepte und deren Anwendung.	<b>17 Wochen</b>
TQ 4:	<b>Kundenorientierte IT-Lösungen</b>	
<b>Starttermine:</b>		Dauer <sup>2</sup>
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden entwickeln und betreuen kundenorientierte IT-Lösungen. Innerhalb ihres Aufgabenbereichs bearbeiten sie Kundenaufträge und beraten die Kunden unter Berücksichtigung von Anforderungen an Qualitätssicherung. Sie verfügen über kaufmännische Kenntnisse im Bereich Beratung, Beschaffung und Vertrieb innerhalb ihres Aufgabenbereichs. Sie können Zusammenhänge und Abhängigkeiten von IT-Systemen kundenspezifisch darstellen. Sie haben Kenntnisse zu unterschiedlichen Datenbanksystemen und Erzeugung softwarebasierter Datenberichte.	<b>18 Wochen</b>
TQ 5b:	<b>Integration von Standard IT-Systemen</b>	
<b>Starttermine:</b>		Dauer <sup>2</sup>
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden konzipieren, administrieren und realisieren IT-Systeme und Netzwerke. Sie verfügen über erweiterte Fähigkeiten in softwarebasierten Automatisierungsverfahren und Erstellung von Dokumentationen, sowie der Entwicklung von Speichersystemen. Sie kennen dazu notwendige Testverfahren und Fehlerbehebungsstrategien. Sie sind in der Lage, komplexe IT-Systeme zu verwalten.	<b>17 Wochen</b>
TQ 6b:	<b>Projekte zur Integration komplexer IT-Systeme</b>	
<b>Starttermine:</b>		Dauer <sup>2</sup>
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden konzipieren, administrieren und realisieren eigenständig komplexe IT-Systeme und Netzwerke. Sie sind in der Lage diese Systeme zu administrieren, zu überwachen und zu optimieren. Das Aufgabenspektrum lässt eine Projektarbeit zur Abschlussprüfung zum Fachinformatiker/Fachinformatikerin zu.	<b>18 Wochen</b>

<sup>1</sup> Der Unterricht erfolgt virtuell via Internet und in Präsenz. Sie wechseln demnach zwischen selbständigem Lernen und Arbeiten im virtuellen Klassenzimmer und persönlichem Präsenzunterricht.

<sup>2</sup> Die Dauer verlängert sich ggf., sofern Feiertage in den Modulzeitraum fallen bzw. Urlaub geplant wird.

## Ihr direkter Kontakt

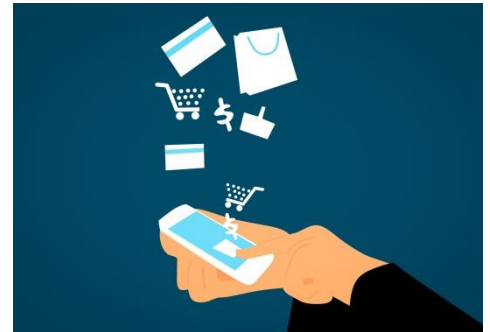
Wenn Sie sich für die Teilqualifizierung im Detail interessieren, wenden Sie sich bitte über das Kontaktformular an uns: [www.etapp-teilqualifizierung.de/kontakt](http://www.etapp-teilqualifizierung.de/kontakt)

# TQ – Fachinformatiker\*in

## Daten und Prozessanalyse

### Lernangebote für Menschen ohne anerkannten Berufsabschluss

Mit der Teilqualifizierung können Sie Schritt für Schritt in sechs Etappen den Berufsabschluss Fachinformatiker\*in erreichen. Bei erfolgreicher Kompetenzfeststellung erhalten Sie nach jeder Etappe ein Zertifikat inklusive Kompetenzfeststellungsergebnis, das bundesweit anerkannt ist. Nach erfolgreichem Abschluss aller Etappen können Sie sich zur Externenprüfung bei der zuständigen Kammer anmelden.



Mit unseren Teilqualifizierungen in Hybridform<sup>1</sup> qualifizieren Sie sich in einem abwechslungsreichen Lernsetting und das Ganze betriebsnah. Theorie und Praxis sind eng miteinander verbunden. Der Unterricht erfolgt ausgewogen zum einen live via Internet und zum anderen im Präsenzunterricht. Sie wechseln zwischen selbständigem Lernen und Arbeiten im virtuellen Klassenzimmer und persönlichem Präsenzunterricht in einer unserer Standorte. Unsere Dozent\*innen vermitteln fachtheoretische Inhalte in kleinen Sequenzen, kontrollieren den Lernfortschritt und stehen für Fragen zur Verfügung. Darin unterscheiden sich Präsenzunterricht und Online-Unterricht nicht. Zusätzliche Lernprozessbegleiter\*innen unterstützen Sie vor Ort.

### Zugangsvoraussetzungen Fachinformatiker\*in – Fachrichtung Daten- und Prozessanalyse

Mindestens Sprachniveau B1 (wünschenswert B2), hohe Lernmotivation und Konzentrationfähigkeit, Grundkenntnisse bzw. Grundverständnis im IT Bereich. Die Eignung wird in einem persönlichen Beratungsgespräch geprüft.

### Übersicht

TQ 1:	<b>IT-Service</b>	Dauer <sup>2</sup>
<b>Starttermin:</b>		
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden kennen den Aufbau und die Funktion von Computerkomponenten und IT-Systemen. Sie verfügen über die Grundlagen der Programmierung. Sie können die Installation von Software vornehmen sowie das Einrichten von IT-Arbeitsplätzen. Sie kennen grundlegende betriebswirtschaftliche Einflussfaktoren für Beschaffung und Absatz.	<b>17 Wochen</b>
TQ 2:	<b>First-Level-Support</b>	Dauer <sup>2</sup>
<b>Starttermin:</b>		
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden beherrschen das Konfigurieren und Betreiben von IT-Systemen und Netzwerken. Sie können systematisch Funktionen- und Fehler analysieren und IT-Systeme testen. Sie übernehmen das Ausstatten von IT-Arbeitsplätzen nach Regeln der Technik und Sicherheit und binden diese an bestehende Netzwerke an bzw. richten diese bei Bedarf ein. Sie verfügen über Kenntnisse in der IT-Sicherheit. Die Teilnehmenden können einfache Kundengespräche innerhalb ihres Aufgabengebietes selbständig führen.	<b>17 Wochen</b>

TQ 3c:	<b>IT-Sicherheit in der Daten- und Prozessanalyse</b>	Dauer <sup>2</sup>
<b>Starttermin:</b>		
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden können Arbeits- und Geschäftsprozesse analysieren. Dabei setzen sie technische und organisatorische Maßnahmen (TOM) zur Gewährleistung der Sicherheit von IT-Systemen um. Sie berücksichtigen die Anforderungen an Datenschutz und Datensicherheit und deren Umsetzung. Einfache Geschäftsprozesse können sie ganz oder teilweise optimieren. Sie verfügen über Kenntnisse in der Programmierung von Softwarelösungen und im Erstellen von Dokumentationen. Sie besitzen allgemeine Kenntnisse über die mathematische Aufbereitung von Datenmengen.	<b>17 Wochen</b>
TQ 4:	<b>Kundenorientierte IT-Lösungen</b>	Dauer <sup>2</sup>
<b>Starttermine:</b>		
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden entwickeln und betreuen kundenorientierte IT-Lösungen. Innerhalb ihres Aufgabenbereichs bearbeiten sie Kundenaufträge und beraten die Kunden unter Berücksichtigung von Anforderungen an Qualitätssicherung. Sie verfügen über kaufmännische Kenntnisse im Bereich Beratung, Beschaffung und Vertrieb innerhalb ihres Aufgabenbereichs. Sie können Zusammenhänge und Abhängigkeiten von IT-Systemen kundenspezifisch darstellen. Sie haben Kenntnisse zu unterschiedlichen Datenbanksystemen und Erzeugung softwarebasierter Datenberichte.	<b>18 Wochen</b>
TQ 5c:	<b>Analyse von Daten- und Prozessen</b>	Dauer <sup>2</sup>
<b>Starttermine:</b>		
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden optimieren auf Basis erfasster Daten Arbeits- und Geschäftsprozesse sowie digitale Geschäftsmodelle. Sie verfügen über erweiterte Fähigkeiten in softwarebasierten Automatisierungsverfahren und Dokumentationen sowie der Entwicklung von Speichersystemen. Sie kennen dazu notwendige Testverfahren und Fehlerbehebungsstrategien. Sie sind in der Lage, komplexe Geschäftsprozesse zu analysieren und diese anhand von Kennzahlen abzubilden.	<b>17 Wochen</b>
TQ 6c:	<b>Projekte zur Daten- und Prozessanalyse</b>	Dauer <sup>2</sup>
<b>Starttermine:</b>		
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden optimieren eigenständig auf Basis erfasster Daten Arbeits- und Geschäftsprozesse sowie digitale Geschäftsmodelle. Hierzu verwenden Sie komplexe Verfahren und Lösungsstrategien. Das Aufgabenspektrum lässt eine Projektarbeit zur Abschlussprüfung zum Fachinformatiker/Fachinformatikerin zu.	<b>18 Wochen</b>

<sup>1</sup> Der Unterricht erfolgt virtuell via Internet und in Präsenz. Sie wechseln demnach zwischen selbständigem Lernen und Arbeiten im virtuellen Klassenzimmer und persönlichem Präsenzunterricht.

<sup>2</sup> Die Dauer verlängert sich ggf., sofern Feiertage in den Modulzeitraum fallen bzw. Urlaub geplant wird.

## Ihr direkter Kontakt

Wenn Sie sich für die Teilqualifizierung im Detail interessieren, wenden Sie sich bitte über das Kontaktformular an uns: [www.etapp-teilqualifizierung.de/kontakt](http://www.etapp-teilqualifizierung.de/kontakt)

# TQ – Fachinformatiker\*in

## Digitale Vernetzung

### Lernangebote für Menschen ohne anerkannten Berufsabschluss

Mit der Teilqualifizierung können Sie Schritt für Schritt in sechs Etappen den Berufsabschluss Fachinformatiker\*in erreichen. Bei erfolgreicher Kompetenzfeststellung erhalten Sie nach jeder Etappe ein Zertifikat inklusive Kompetenzfeststellungsergebnis, das bundesweit anerkannt ist. Nach erfolgreichem Abschluss aller Etappen können Sie sich zur Externenprüfung bei der zuständigen Kammer anmelden.



Mit unseren Teilqualifizierungen in Hybridform<sup>1</sup> qualifizieren Sie sich in einem abwechslungsreichen Lernsetting und das Ganze betriebsnah. Theorie und Praxis sind eng miteinander verbunden. Der Unterricht erfolgt ausgewogen zum einen live via Internet und zum anderen im Präsenzunterricht. Sie wechseln zwischen selbständigem Lernen und Arbeiten im virtuellen Klassenzimmer und persönlichem Präsenzunterricht in einer unserer Standorte. Unsere Dozent\*innen vermitteln fachtheoretische Inhalte in kleinen Sequenzen, kontrollieren den Lernfortschritt und stehen für Fragen zur Verfügung. Darin unterscheiden sich Präsenzunterricht und Online-Unterricht nicht. Zusätzliche Lernprozessbegleiter\*innen unterstützen Sie vor Ort.

### Zugangsvoraussetzungen Fachinformatiker\*in – Fachrichtung Digitale Vernetzung

Mindestens Sprachniveau B1 (wünschenswert B2), hohe Lernmotivation und Konzentrationfähigkeit, Grundkenntnisse bzw. Grundverständnis im IT Bereich. Die Eignung wird in einem persönlichen Beratungsgespräch geprüft.

### Übersicht

TQ 1:	<b>IT-Service</b>	Dauer <sup>2</sup>
<b>Starttermin:</b>		
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden kennen den Aufbau und die Funktion von Computerkomponenten und IT-Systemen. Sie verfügen über die Grundlagen der Programmierung. Sie können die Installation von Software vornehmen sowie das Einrichten von IT-Arbeitsplätzen. Sie kennen grundlegende betriebswirtschaftliche Einflussfaktoren für Beschaffung und Absatz.	<b>17 Wochen</b>
TQ 2:	<b>First-Level-Support</b>	Dauer <sup>2</sup>
<b>Starttermin:</b>		
<b>Inhalte:</b>	Die Teilnehmenden beherrschen das Konfigurieren und Betreiben von IT-Systemen und Netzwerken. Sie können systematisch Funktionen- und Fehler analysieren und IT-Systeme testen. Sie übernehmen das Ausstatten von IT-Arbeitsplätzen nach Regeln der Technik und Sicherheit und binden diese an bestehende Netzwerke an bzw. richten diese bei Bedarf ein. Sie verfügen über Kenntnisse in der IT-Sicherheit. Die Teilnehmenden können einfache Kundengespräche innerhalb ihres Aufgabengebietes selbständig führen.	<b>17 Wochen</b>

TQ 3d:

## IT-Sicherheit in der Digitalen Vernetzung

**Starttermin:**

Dauer<sup>2</sup>

**Inhalte:**

Die Teilnehmenden beherrschen die Analyse von vernetzten Systemen und optimieren diese. Dabei setzen sie technische und organisatorische Maßnahmen (TOM) zur Gewährleistung der Sicherheit von IT-Systemen um. Sie berücksichtigen die Anforderungen an Datenschutz und Datensicherheit und können IT-Systeme absichern. Grundlegende Kenntnisse zur Optimierung von Geschäftsprozessen können sie ganz oder teilweise automatisieren und verfügen über Kenntnisse im Programmieren von Softwarelösungen der Programmentwicklung und im Erstellen von Dokumentationen. Sie kennen außerdem Besonderheiten von cyber-physischen Systemen und Schnittstellen.

**17 Wochen**

TQ 4:

## Kundenorientierte IT-Lösungen

**Starttermine:**

Dauer<sup>2</sup>

**Inhalte:**

Die Teilnehmenden entwickeln und betreuen kundenorientierte IT-Lösungen. Innerhalb ihres Aufgabenbereichs bearbeiten sie Kundenaufträge und beraten die Kunden unter Berücksichtigung von Anforderungen an Qualitätssicherung. Sie verfügen über kaufmännische Kenntnisse im Bereich Beratung, Beschaffung und Vertrieb innerhalb ihres Aufgabenbereichs. Sie können Zusammenhänge und Abhängigkeiten von IT-Systemen kundenspezifisch darstellen. Sie haben Kenntnisse zu unterschiedlichen Datenbanksystemen und Erzeugung softwarebasierter Datenberichte.

**18 Wochen**

TQ 5d:

## Betrieb cyber-physischer Systeme

**Starttermine:**

Dauer<sup>2</sup>

**Inhalte:**

Die Teilnehmenden verfügen über erweiterte Fähigkeiten in Automatisierungsverfahren und Erstellen von Dokumentationen, sowie zur Inbetriebnahme von IT-Systemen. Ebenfalls kennen Sie dazu notwendigen Testverfahren und Fehlerbehebungsstrategien. Sie sind in der Lage, komplexe IT-Systeme zu verwalten und zu optimieren.

**17 Wochen**

TQ 6d:

## Projekte zur Vernetzung von Prozessen und Produkten

**Starttermine:**

Dauer<sup>2</sup>

**Inhalte:**

Die Teilnehmenden analysieren und planen eigenständig komplexe Systeme zur Vernetzung von Prozessen und Produkten. Sie verfügen über besondere Kenntnisse bei cyber-physischen Systemen. Das Aufgabenspektrum lässt eine Projektarbeit zur Abschlussprüfung zum Fachinformatiker/Fachinformatikerin zu.

**18 Wochen**

<sup>1</sup> Der Unterricht erfolgt virtuell via Internet und in Präsenz. Sie wechseln demnach zwischen selbständigem Lernen und Arbeiten im virtuellen Klassenzimmer und persönlichem Präsenzunterricht.

<sup>2</sup> Die Dauer verlängert sich ggf., sofern Feiertage in den Modulzeitraum fallen bzw. Urlaub geplant wird.

## Ihr direkter Kontakt

Wenn Sie sich für die Teilqualifizierung im Detail interessieren, wenden Sie sich bitte über das Kontaktformular an uns: [www.etapp-teilqualifizierung.de/kontakt](http://www.etapp-teilqualifizierung.de/kontakt)