

Digitalisierung in der dualen Ausbildung

Zusatzqualifikationen zur Vermittlung von digitalen Kompetenzen

Stand: 19.09.2017

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Lehrgangsdauer in Tagen	Ausb.-bereich
D0001	Digitale Medienkompetenz und digitale Kommunikation	3	kaufm.
D0002	Knigge für digitale Kommunikation	2	kaufm.
D0003	Datensicherheit	3	kaufm.
D0004	Digitalisierung im Vertrieb	2	kaufm.
D0005	Digitale Dokumentenverwaltung	2	kaufm.
D0006	Die digitale Fabrik	3	gewerbl.
D0007	Digitale Visualisierung	2	kaufm.
D0008	Internet of Things (IoT)-Konzepte im Smart Home	3	gewerbl.
D0009	EU-Datenschutz-Grundverordnung (EU-DSGVO)	3	kaufm.
D0010	Digitalisierte Lagerhaltung und Lagersysteme	3	gewerbl.
D0011	Additive Fertigungsprozesse 3D-Druckverfahren	2	gewerbl.
D0012	Ökonomische Zusammenhänge der Industrie 4.0	3	kaufm.

Hinweise:

Die Teilnahme an Lehrgängen für Zusatzqualifikationen zur Vermittlung von digitalen Kompetenzen ist zum Teil förderfähig. Gefördert werden Auszubildende von Unternehmen mit weniger als 250 Mitarbeitern in Thüringen zum Zeitpunkt der Antragstellung, die von ihren Unternehmen zu Lehrgängen des Zuwendungsempfängers entsandt werden. Die Zahl der förderfähigen Tage richtet sich nach der aktuell gültigen Fassung der Ausbildungsrichtlinie für den Freistaat Thüringen (www.gfaw-thueringen.de).

Bezüglich der Beauftragung der Lehrgänge wenden Sie sich bitte an die Thüringer Firmenausbildungsverbände / Bildungsanbieter. Eine Liste ist auf den Internetseiten der Industrie- und Handelskammern erhältlich.

D0001 Digitale Medienkompetenz und digitale Kommunikation (3 Tage)

- Lernkompetenz
- Funktionsweise digitaler Medien
- Social Media-Kompetenzen, Umgang mit dem eigenen Profil
- Methoden der Nachverfolgbarkeit des Nutzers im WWW
- Verfahren zur Datensammlung (Web Analytics)
- Nutzung von webbasierten Tools

D0002 Knigge für digitale Kommunikation (2 Tage)

- Social Media Guidelines / Richtlinien
- Digitale Kommunikation und Verhaltensregeln

D0003 Datensicherheit (3 Tage)

- Aktuelle Sicherheitsstandards in der Informationsverarbeitung
- Cloud-Computing-Dienste
- Umgang mit geschäftskritischen Daten
- mobile Endgeräte
- Bring Your Own Device (BYOD) Integration privater Endgeräte in Unternehmen / Bildungsstätten
- Phishing und Social Engineering
- Datensicherung und Notfallplanung

D0004 Digitalisierung im Vertrieb (2 Tage)

- Multi-Channel- und Cross-Channel-Vertrieb und Marketing
- Online-Shop-Systeme

D0005 Digitale Dokumentenverwaltung (2 Tage)

- Digitale Verwaltung von Dokumenten, Rechnungen, Verträge etc.
- Rechtskonforme Archivierung digitaler Dokumente
- Datenschutz

D0006 Die digitale Fabrik (3 Tage)

- Softwaregestützte Automatisierung und Vernetzung von Planungs- und Produktionsprozessen
- Vernetzung von Maschinen und Produkten (Internet of Things IOT)
- Vernetzung von Produktentwicklung und Produktionssteuerung
- Smart Objects: („intelligente“ Objekte, (Alltags-)Gegenstände und Maschinen mit eigener Software, Sensoren und Aktoren sowie Netzwerkfähigkeiten
- Maschine-zu-Maschine-Kommunikation (M2M)

D0007 Digitale Visualisierung

(2 Tage)

- Neue Planungsmethoden: „Building Information Modeling (BIM)“
- Vernetztes Planen und Realisieren von Objekten / Systemen in Software

D0008 Internet of Things (IoT)-Konzepte im Smart Home

(3 Tage)

- Vernetzung von Systemen in Wohnräumen
- Intelligente Regulierung des Energieverbrauchs (Smart Metering)
- Automatisierung und Vernetzung der Haustechnik, Elektro- und Multimediageräten sowie Internetdiensten
- Bussysteme und Standards der Datenübertragung im Smart Home
- Programmierung

D0009 EU-Datenschutz-Grundverordnung (EU-DSGVO) (verbindlich ab 25. Mai 2018)

(3 Tage)

- Weitgehende Vereinheitlichung europäischen Datenschutzrechts
- Inhalt der EU-Datenschutz-Grundverordnung, Ziele und Grundsätze, Informationspflichten
- Änderungen zur bisherigen EU-Datenschutzrichtlinie
- Anforderungen an Unternehmen
- Beschäftigtendatenschutz
- Internationale Datentransfers in Nicht-EU-Staaten
- Anforderungen an Webseitenbetreiber, Einwilligungserklärungen bei personenbezogenen Daten
- Datenschutzmanagementsystem

D0010 Digitalisierte Lagerhaltung und Lagersysteme

(3 Tage)

- Assistenzsysteme im Lager (Objekterkennung, Verpackung, Positionier- und Bildverarbeitungssysteme)
- Virtuelle Logistik (softwareunterstützte Planung logistischer Prozesse und Strukturen)
- Packstationen
- Neue Hilfsmittel zur Inventur
- Geo-basierte Echtzeitortung und Steuerungen
- Elektronische Regaletiketten
- (halb) autonome / automatisierte Regalbediengeräte

D0011 Additive Fertigungsprozesse 3D-Druckverfahren

(2 Tage)

- Generative Fertigungsverfahren
- Fertigung von Modellen, Mustern, Werkzeugen und Fertigteilen
- Rapid Prototyping, Rapid Tooling, Rapid Manufacturing
- STL-Schnittstellen, Stereolithografie
- Verwendete Metalle, Kunststoffe und Verbundwerkstoffe

D0012 Ökonomische Zusammenhänge der Industrie 4.0

(3 Tage)

- Vernetzte Fabrik-„Smart Factory“
- Kernelemente von Industrie 4.0
- Integration von Kunden, Lieferanten in der Wertschöpfungskette
- Autonome Produktionssysteme
- Losgröße 1 – Individualisierung in der Produktion
- Weiterentwicklungen unter Industrie 4.0