

Digitalisierung in der dualen Ausbildung

Zusatzqualifikationen zur Vermittlung von digitalen Kompetenzen

Stand: 01.06.2023

Modul Nummer	Modulbezeichnung	Lehrgangsdauer in Tagen	Bereich
D0001	Digitale Medienkompetenz und digitale Kommunikation	3	kaufmännisch
D0002	Knigge für digitale Kommunikation	5	kaufmännisch
D0003	Datensicherheit	3	kaufmännisch
D0004	Digitalisierung im Vertrieb	2	kaufmännisch
D0005	Digitale Dokumentenverwaltung	2	kaufmännisch
D0006	Die digitale Fabrik	5	gewerblich
D0007	Digitale Visualisierung	2	kaufmännisch
D0008	Internet of Things (IoT)-Konzepte im Smart Home	3	gewerblich
D0009	EU-Datenschutz-Grundverordnung (EU-DSGVO)	3	kaufmännisch
D0010	Digitalisierte Lagerhaltung und Lagersysteme	3	gewerblich
D0011	Additive Fertigungsprozesse 3D-Druckverfahren	2	gewerblich
D0012	Ökonomische Zusammenhänge der Industrie 4.0	3	kaufmännisch

Hinweise:

Bezüglich der Beauftragung der Lehrgänge wenden Sie sich bitte an die Thüringer Firmenausbildungsverbände bzw. Bildungsanbieter. Eine Aufstellung der Bildungsdienstleister ist auf unserer Internetseite einsehbar. Zusatzqualifikationen sind nicht förderfähig.



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 (5 Tage)

- Social Media Guidelines/Richtlinien
- Digitale Kommunikation und Verhaltensregeln
- Digitale Kommunikationswege (E-Mail, Chat, Social Media, Blogs, Co-Working Plattformen)
- Grundbegriffe der Kommunikation (Wie auf welchen Ebenen funktioniert Kommunikation?)
- Kanäle der digitalen Kommunikation (Besonderheiten der Kommunikation im Internet)
- Netiquette im Internet (Wie gehe ich im Internet wertschätzend miteinander um?)

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 (5 Tage)

- Was ist Industrie 4.0?
- 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
- Schnittstelle Mensch-Maschine
- Maschine-zu-Maschine-Kommunikation (M2M)
- Anwendung Industrie 4.0 in der Praxis mit einer Smart Factory

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)

(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



Arbeitsgemeinschaft der Thüringer
Industrie- und Handelskammern

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