

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Mechatronik	1.1	Basisgrundlagen	Physik Grundlagen (Arbeit, Energie, Leistung, Wirkungsgrad, Druck)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	1.2	Basisgrundlagen	Boolsche Logik	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	1.3	Basisgrundlagen	Wahrheitstabellen	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	1.4	Basisgrundlagen	Normen allgemein (Was sind Normen, wozu werden sie gebraucht,...)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	2.1	Grundlagen der E-Technik	Spannungsquellen (inkl. Innenwiderstand)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	2.2	Grundlagen der E-Technik	Kirchhoff (Maschen und Knotenregel)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	2.3	Grundlagen der E-Technik	elektr. Leistung (Schein-, Blind-, Wirkleistung)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	2.4	Grundlagen der E-Technik	Grundlagen Gleichstrom, Drehstrom	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Mechatronik	3.1	Steuerungstechnik	SPS-Aufbau	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	3.2	Steuerungstechnik	SPS Programmierung	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	3.3	Steuerungstechnik	Baugruppen	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	3.4	Steuerungstechnik	Speicherarten (RAM, ROM, Flash, ...)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	3.5	Steuerungstechnik	Schnittstellen (seriell und parallel)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	3.6	Steuerungstechnik	Relais und Schütze	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	3.7	Steuerungstechnik	Hauptkontakte	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	3.8	Steuerungstechnik	Hilfskontakte	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	3.9	Steuerungstechnik	Sicherheitstechnik (Not-Aus, Not-Halt-Kategorien, Zweihandsteuerung, ...)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	3.10	Steuerungstechnik	Genormte Farbcodes für Bedien- und Meldegeräte	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2021-01-14 12:26:37

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Mechatronik	4.1	Regelungstechnik	Prinzip: Steuerung vs Regelung	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	4.2	Regelungstechnik	Aufbau	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	4.3	Regelungstechnik	Gliedertypen (P, I, D)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	4.4	Regelungstechnik	Was ist eine Sprungantwort, Mögliche Schwingverhalten	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	5.1	Antriebstechnik	Motorarten allg.	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	5.2	Antriebstechnik	Frequenzumrichter	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	5.3	Antriebstechnik	Motorschutzeinrichtungen	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	5.4	Antriebstechnik	Kenndaten	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	5.5	Antriebstechnik	Typenschild	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	6.1	Sensorik	Induktive und kapazitive Sensoren, Messumformer (Ultraschall-, Temperatur-,	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Mechatronik	6.1	Sensorik	Durchfluss- und Druckmessung)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	6.2	Sensorik	Optische Sensoren	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	6.3	Sensorik	Inkrementalgeber	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	6.4	Sensorik	el. Normsignale (0..20mA,...)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	7.1	Aktorik	Meldegeräte	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	7.2	Aktorik	Relais	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	7.3	Aktorik	Solid-State Relais	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	7.4	Aktorik	Schütze	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	8.1	Bauelemente	Widerstand, NTC, PTC	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	8.2	Bauelemente	Varistor	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	8.3	Bauelemente	Diode, Leuchtdiode, Zenerdiode	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Mechatronik	8.4	Bauelemente	Kondensator	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	8.5	Bauelemente	Gleichrichter	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	8.6	Bauelemente	Transistor (Bipolar NPN, PNP)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	8.7	Bauelemente	Thyristor	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	8.8	Bauelemente	Optokoppler	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	8.9	Bauelemente	Wandler: Drossel, Transformator	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	9.1	Messtechnik	Voltmeter (digital, analog)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	9.2	Messtechnik	Amperemeter (digital, analog) Spannungswandler	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	9.3	Messtechnik	Stromwandler	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	9.4	Messtechnik	Oszilloskop, Tastkopfkalibrierung	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	9.5	Messtechnik	Messfehler	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Mechatronik	9.6	Messtechnik	Genauigkeitsklassen	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	9.7	Messtechnik	Messbereichserweiterung, Shunt	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	10.1	Schutzmaßnahmen	Elektroschutzkonzept: (ÖVE/ÖNORM E 8001, 8001-6-61/62):Basis- Fehler-Zusatzschutz	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	10.2	Schutzmaßnahmen	Maßnahmen des Fehlerschutzes (Schutzerdung, Isolationsüberwachung)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	10.3	Schutzmaßnahmen	Nullung, Schutzisolierung, Schutztrennung, Fehlerstrom-Schutzschaltung, Schutz- und Funktionskleinspannung)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	10.4	Schutzmaßnahmen	Schutzklasse, SELV, PELV	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	10.5	Schutzmaßnahmen	Fehlerarten	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	10.6	Schutzmaßnahmen	Schutzart (IP-System)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Mechatronik	10.7	Schutzmaßnahmen	Netzarten	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	10.8	Schutzmaßnahmen	Schrittspannung	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	10.9	Schutzmaßnahmen	Potentialausgleich	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik		Schutzmaßnahmen	Erder Arbeitssicherheit, 5 Sicherheitsregeln, Erste Hilfe	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2021-01-14 11:56:42
Mechatronik	11.1	EMV	Grundlagen: Was ist EMV, Warum gibt es EMV Regelungen	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	11.2	EMV	Kopplungsarten	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	11.3	EMV	Erdungskonzepte (Sternform, Maschenform)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	11.4	EMV	Schirmungsarten	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	11.5	EMV	Grobschutz	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	11.6	EMV	Feinschutz	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Mechatronik	11.7	EMV	Bauelemente	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	12.1	Installationstechnik	Auswahlkriterien für Leitungen: Spannung, Strom, mechanisch, chemisch	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	12.2	Installationstechnik	Leitungs- und Geräteschutz	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	12.3	Installationstechnik	Unterschied Kabel - Leitung (inkl. Bezeichnungen)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	13.1	Werkstoffe	Metalle – Nichteisenmetalle, Stahllegierungen, Guss, Verbundwerkstoffe, Kunststoffe, Hilfsstoffe	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	14.1	Maschinenelemente	Verbindungsarten (Kraft-, Form- und Stoffschlüssig), lösbare –nicht lösbare Verbindungen Lager	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	14.2	Maschinenelemente	Dichtringe, Sicherungen, Achsen, Wellen, Zapfen Antriebe, Kupplungen	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	15.1	Werkzeugmaschinen	Handhabung und Instandhaltung von Werkzeugmaschinen, Bohrmaschinen und Werkzeuge, Sägen,	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50



Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Mechatronik	15.1	Werkzeugmaschinen	Drehen (Maschinen, Werkzeuge, Arbeitsweise) , Fräsen (Maschinen, Werkzeuge, Arbeitsweise), Schleifen, CNC – Mas	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	16.1	Messtechnik	Prüf- und Messmittel, Messgeräte, Prüfgeräte, Toleranzen, Passungen, Qualitätswesen	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	17.1	Pneumatik und E-Pneumatik	Grundlagen, Aktoren und Ausgabegeräte, Ventile, Dokumentation, Instandhaltung, Sicherheitsmaßnahmen	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	18.1	CAD	Grundlagen (Arten, Aufbau, Funktion)	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	19.1	Sicherheitsmaßnahmen	Allgemeine Sicherheitsgrundsätze , Erste Hilfe, Gefahren, Bedien- und Meldeeinrichtungen	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50
Mechatronik	20.1	Umwelttechnik	Behandlung von Abfall, Umgang mit gefährlichen Stoffen	Quantschnig	0	1	Quantschnig	2020-12-17 07:47:50

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Robotik	1.1	Robotik 1	Grundlagen der Robotik	Aut-Ausbilder	3	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	1.2	Robotik 1	Sicherheit im Umgang mit Robotern	Aut-Ausbilder	3	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	1.3	Robotik 1	Aufbau eines Robotersystems	Aut-Ausbilder	3	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	1.4	Robotik 1	Manuelles Bewegen des Roboters	Aut-Ausbilder	3	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	1.5	Robotik 1	Robotersteuerung, Meldungen	Aut-Ausbilder	3	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	1.6	Robotik 1	Positionsabfrage	Aut-Ausbilder	3	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	1.7	Robotik 1	Justage	Aut-Ausbilder	3	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	1.8	Robotik 1	Greiferbedienung	Aut-Ausbilder	3	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	2.1	Robotik 2	Normen und Gesetze	Aut-Ausbilder	3	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	2.2	Robotik 2	Kinematik und Freiheitsgrade	Aut-Ausbilder	3	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	2.3	Robotik 2	Achsen	Aut-Ausbilder	3	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Robotik	2.4	Robotik 2	Koordinatensysteme, Bezugsysteme	Aut-Ausbilder	3	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	2.5	Robotik 2	Effektoren	Aut-Ausbilder	3	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	2.6	Robotik 2	Roboterhandachsen	Aut-Ausbilder	3	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	2.7	Robotik 2	Greiferprinzipien	Aut-Ausbilder	3	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	2.8	Robotik 2	Roboterwerkzeuge	Aut-Ausbilder	3	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	2.9	Robotik 2	Robotik und Sensoren	Aut-Ausbilder	3	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	3.1	Robotik 3	Betriebssysteme	Aut-Ausbilder	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	3.2	Robotik 3	Datenbanksysteme	Aut-Ausbilder	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	3.3	Robotik 3	Programmiersprachen	Aut-Ausbilder	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	3.4	Robotik 3	Algorithmen	Aut-Ausbilder	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	3.5	Robotik 3	Programmierarten	Aut-Ausbilder	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Robotik	4.1	Robotik 4	Roboterprogramme manuell und im Automatikbetrieb starten und ablaufen lassen	Aut-Ausbilder	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	4.2	Robotik 4	Betriebsarten	Aut-Ausbilder	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	4.3	Robotik 4	Anwahl von Programmen	Aut-Ausbilder	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	4.4	Robotik 4	Roboterzustände	Aut-Ausbilder	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	4.5	Robotik 4	Umgang mit Programmdateien	Aut-Ausbilder	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	4.6	Robotik 4	Strukturierte Programme und Programmablaufpläne lesen	Aut-Ausbilder	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	4.7	Robotik 4	Anpassen und Ändern von Programmen	Aut-Ausbilder	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	4.8	Robotik 4	Schleifringläufermotoren	Aut-Ausbilder	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	4.9	Robotik 4	Logikbefehle	Aut-Ausbilder	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Robotik	4.10	Robotik 4	Justageprüfung vornehmen	Aut-Ausbilder	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	1.1	Grundlagen in der Informationstechnik	Kenntnis des Zeichensatzes ASCII	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	1.2	Grundlagen in der Informationstechnik	Kenntnis der Einheiten Bit, Byte	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	1.3	Grundlagen in der Informationstechnik	Kenntnis der Begriffe Gigabyte, Terabyte, Petabyte, Exabyte	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	1.4	Grundlagen in der Informationstechnik	Kenntnis der Begriffe Gibibyte, Tebibyte, Pebibyte, Exbibyte	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	1.5	Grundlagen in der Informationstechnik	Kenntnis der gebräuchlichen Zahlensysteme in der IT	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	1.6	Grundlagen in der Informationstechnik	Umwandlung zwischen Binär-, Dezimal- und Hexadezimalzahlen	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	1.7	Grundlagen in der Informationstechnik	Kenntnis der Logik-Schaltungen (AND, OR, XOR, NOT) und deren Wahrheitstabellen	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	2.1	Betriebssysteme und Software	Fachbegriff Betriebssystem	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	2.2	Betriebssysteme und Software	Kenntnis der am Markt führend verbreiteten Betriebssysteme	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	2.3	Betriebssysteme und Software	Kenntnisse über Desktop-Betriebssysteme	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	2.4	Betriebssysteme und Software	Fachbegriff Firmware	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	2.5	Betriebssysteme und Software	Fachbegriffe Systemprogramm, Anwendungsprogramm	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	2.6	Betriebssysteme und Software	Fachbegriff Multitasking-Betriebssystem	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	2.7	Betriebssysteme und Software	Fachbegriffe Single-User-System, Multi-User-System	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	2.8	Betriebssysteme und Software	Kenntnis über die Powershell (inkl. einfacher Befehle)	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	2.9	Betriebssysteme und Software	Kenntnisse über grafische Oberflächen unter Linux	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	2.10	Betriebssysteme und Software	Fachbegriff Dateisystem	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	3.1	Betreuung von mobiler Hardware	Technische Merkmale von Smartphones	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	3.2	Betreuung von mobiler Hardware	Technische Merkmale von Tablets	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	3.3	Betreuung von mobiler Hardware	Kenntnisse über Android	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	3.4	Betreuung von mobiler Hardware	Kenntnisse über IOS	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	3.5	Betreuung von mobiler Hardware	Fachbegriff QR-Code	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	3.6	Betreuung von mobiler Hardware	Vor- und Nachteile von geschlossenen Systemen mit Betriebssystem und App-Store	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	4.1	Technische Dokumentationen /Projektarbeit/Schulungen	Aufgabe und Strukturierung von Testläufen	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	4.2	Technische Dokumentationen /Projektarbeit/Schulungen	Protokollieren technischer Arbeiten	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	4.3	Technische Dokumentationen /Projektarbeit/Schulungen	Inhalt einer technischen Dokumentation/technisches Protokoll (z.B. FAQ, ...)	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	4.4	Technische Dokumentationen /Projektarbeit/Schulungen	Aufbereitung einer technischen Dokumentation/technisches Protokoll	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	4.5	Technische Dokumentationen /Projektarbeit/Schulungen	Kenntnis über Abläufe und Prozessschritte zum Roll-out von Applikationen (z.B. Einführungsvorgehen, Sicherheitsanforderungen, evtl. Abbruch und Rückführung, Datenmigration/Konvertierung, Anwenderschulung, Übergabe, Abnahme)	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	4.6	Technische Dokumentationen /Projektarbeit/Schulungen	Gestaltung und Vorbereitung von Präsentationen	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	root	root	root	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	5	Gesetzliche Bestimmungen im Zusammenhang mit Applikationsentwi	root	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00



Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	5	cklung – Coding	root	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	5.1	Gesetzliche Bestimmungen im Zusammenhang mit Applikationsentwicklung – Coding	Kenntnis über DSGVO (Datenschutzgrundverordnung)	Quantschnig	1	1	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	5.2	Gesetzliche Bestimmungen im Zusammenhang mit Applikationsentwicklung – Coding	Fachbetriff "Datenminimierung" im Zusammenhang der DSGVO	Quantschnig	1	1	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	5.3	Gesetzliche Bestimmungen im Zusammenhang mit Applikationsentwicklung – Coding	Fachbegriffe "betroffene Personen", Verantwortlicher, Auftragsverarbeiter	Quantschnig	1	1	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	5.4	Gesetzliche Bestimmungen im Zusammenhang mit Applikationsentwicklung – Coding	Kenntnis über Rechte von "betroffene Personen" lt. DSGVO	root	0	1	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	5.5	Gesetzliche Bestimmungen im Zusammenhang	Fachbegriff "personenbezogene und sensible Daten" lt. DSGVO	root	0	1	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	5.5	mit Applikationsentwicklung – Coding	Fachbegriff "personenbezogene und sensible Daten" lt. DSGVO	root	0	1	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	5.6	Gesetzliche Bestimmungen im Zusammenhang mit Applikationsentwicklung – Coding	Bedeutung von Kopplungsverbot beim DSGVO	root	0	1	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	5.7	Gesetzliche Bestimmungen im Zusammenhang mit Applikationsentwicklung – Coding	Datenschutzbeauftragter lt. DSGVO und dessen Funktion	root	0	1	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	5.8	Gesetzliche Bestimmungen im Zusammenhang mit Applikationsentwicklung – Coding	Pflichten für Unternehmen bei bekannt gewordenen Datendiebstahl lt. DSGVO	root	0	1	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	5.9	Gesetzliche Bestimmungen im Zusammenhang mit Applikationsentwicklung – Coding	Kenntnisse über Grundbegriffe und Gültigkeitsbereich des Urheberrechtes	root	0	1	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	5.10	Gesetzliche Bestimmungen im Zusammenhang mit Applikationsentwicklung – Coding	Kenntnis gesetzlicher Gewährleistungs- und Garantiebestimmungen und deren unterschiedlicher Anwendung bei Hardware- und Softwareproblemen	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	5.11	Gesetzliche Bestimmungen im Zusammenhang mit Applikationsentwicklung – Coding	Kenntnisse über umweltgerechte Entsorgung von Elektronikschrott, Toner, Akkus oder Batterien	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	5.12	Gesetzliche Bestimmungen im Zusammenhang mit Applikationsentwicklung – Coding	Kenntnisse über das E-Commerce-Gesetz (ECG)	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	5.13	Gesetzliche Bestimmungen im Zusammenhang mit Applikationsentwicklung – Coding	Kenntnisse über das Telekom-Gesetz (TKG)	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	5.14	Gesetzliche Bestimmungen im Zusammenhang mit Applikationsentwi	Kenntnisse über Pflichtangaben eines Homepage-Betreibers (Impressum)	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	5.14	cklung – Coding	Kenntnisse über Pflichtangaben eines Homepage-Betreibers (Impressum)	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	5.15	Gesetzliche Bestimmungen im Zusammenhang mit Applikationsentwicklung – Coding	Kenntnisse über Pflichtangaben beim E-Mail-Verkehr von Unternehmen	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	5.16	Gesetzliche Bestimmungen im Zusammenhang mit Applikationsentwicklung – Coding	Kenntnisse über die gesetzliche Einhaltung von Bildschirmpausen	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	6.1	Netzwerkdienste	Fachbegriffe Domain, Sub-Domain und Top-Level-Domain	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	6.2	Netzwerkdienste	Kenntnis der Web-Protokolle HTTP und HTTPS	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	6.3	Netzwerkdienste	Funktionsprinzip eines Mail-Servers	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	6.4	Netzwerkdienste	Kenntnis des Mail-Protokolls POP3/POP3S	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	6.5	Netzwerkdienste	Kenntnis des Mail-Protokolls IMAP/IMAPS	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	6.6	Netzwerkdienste	Kenntnis des Mail-Protokolls SMTP/SMTPS	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	6.7	Netzwerkdienste	Kenntnisse über FTP/FTPS	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	6.8	Netzwerkdienste	Kenntnisse über SSL	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	6.9	Netzwerkdienste	Fachbegriff Cloud-Computing	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	6.10	Netzwerkdienste	Kenntnisse über Private/Public/Hybrid Cloud	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	6.11	Netzwerkdienste	Fachbegriffe IaaS, PaaS, SaaS	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	6.12	Netzwerkdienste	Beispiele für marktbekannte Cloud-Dienste	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	6.13	Netzwerkdienste	Kriterien und Voraussetzungen für den Einsatz von Cloud-Diensten	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	7.1	IT-Security und Betriebssicherheit	Kenntnisse über Gefahren von Viren, Würmern, Trojanern, Spyware, Hackern	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	7.1	IT-Security und Betriebssicherheit	und Phishing	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	7.2	IT-Security und Betriebssicherheit	Fachbegriff Zero-Day-Exploit	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	7.3	IT-Security und Betriebssicherheit	Kenntnisse über Einschränkungenmöglichkeiten bei Benutzerkonten	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	7.4	IT-Security und Betriebssicherheit	Funktion einer Software-Firewall	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	7.5	IT-Security und Betriebssicherheit	Kenntnisse über Möglichkeiten Client-PCs vor Missbrauch zu schützen	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	7.6	IT-Security und Betriebssicherheit	Kenntnisse über sichere Planung von Backups	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	7.7	IT-Security und Betriebssicherheit	Kenntnisse über verschiedene Backup-Prinzipien	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	7.8	IT-Security und Betriebssicherheit	Kenntnisse über Backup-Medien und deren richtiger Lagerung	Quantschnig	1	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	8.1	Informatik und Gesellschaft	Fachbegriff Big-Data	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	8.2	Informatik und Gesellschaft	Fachbegriff Web 2.0	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	8.3	Informatik und Gesellschaft	Fachbegriff Industrie 4.0	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	8.4	Informatik und Gesellschaft	Fachbegriff IoT	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	8.5	Informatik und Gesellschaft	Kenntnisse über Vor- und Nachteile bei Nutzung von Sprachassistenten	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	8.6	Informatik und Gesellschaft	Kenntnisse über e-Government, digitale Signatur und Handy-Signatur	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	8.7	Informatik und Gesellschaft	Schutzmöglichkeiten vor Cookie-Tracking und Cookieless-Tracking	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	8.8	Informatik und Gesellschaft	Kenntnisse über die Gefahr von Identitätsdiebstahl	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	8.9	Informatik und Gesellschaft	Fachbegriff Netzneutralität	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	8.10	Informatik und Gesellschaft	Kenntnisse über Vor- und Nachteile bei Nutzung von biometrischen Daten	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	8.11	Informatik und Gesellschaft	Inhalte von Unternehmensrichtlinien für Nutzung von sozialen Netzwerken	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	9.1	Ergonomische Gestaltung eines Arbeitsplatzes	Kenntnisse über die ergonomische Einrichtung eines Bildschirmarbeitsplatzes	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	9.2	Ergonomische Gestaltung eines Arbeitsplatzes	Kenntnisse über den optimalen Aufstellungsort von Bildschirmen (Lichteinfall)	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	9.3	Ergonomische Gestaltung eines Arbeitsplatzes	Kenntnisse der gesetzlichen Bestimmungen von Pausen bei Bildschirmarbeit	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	9.4	Ergonomische Gestaltung eines Arbeitsplatzes	Kenntnisse über die ideale Höhe von Tisch/Tastatur, Bildschirmoberkante und Bildschirmabstand zum Benutzer	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	9.5	Ergonomische Gestaltung eines Arbeitsplatzes	Kenntnisse über Schutzmaßnahmen zur Vorbeugung körperlicher Schäden bei sitzender Tätigkeit	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00



Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	9.6	Ergonomische Gestaltung eines Arbeitsplatzes	Kenntnisse über körperliche Entspannungsübungen bei sitzender Tätigkeit	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	10.1	Fachberatung, Planung	Führen von fachspezifischen Verkaufsgesprächen, Produktberatung	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	10.2	Fachberatung, Planung	Kompetenz, technische Zusammenhänge beratend erklären zu können	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	10.3	Fachberatung, Planung	Beratung und Erstellen kundenorientierter Softwarelösungen	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	10.4	Fachberatung, Planung	Kenntnisse über richtigen Umgang bei Reklamationen	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	10.5	Fachberatung, Planung	Richtiger Kundenumgang bei folgenreichen technischen Problemen	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.1	Informatik	Fachbegriff Informatik	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.2	Informatik	Typen von Webseiten (statische, dynamische Webseiten)	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	11.2	Informatik	Typen von Webseiten (statische, dynamische Webseiten)	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.3	Informatik	Fachbegriffe Weblog, Webshop, Web-Plattform	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.4	Informatik	Auszeichnungssprachen HTML, XML – Fachbegriff und Einsatzgebiet	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.5	Informatik	Kenntnisse über das HTML5-Grundgerüst mit den wichtigsten Bestandteilen	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.6	Informatik	Fachbegriff Meta-Element/Metadaten	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.7	Informatik	Fachbegriff SEO und Maßnahmen	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.8	Informatik	Fachbegriff Cascading StyleSheets und deren Einsatz	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.9	Informatik	Scripting (clientseitiges Scripting, serverseitiges Scripting)	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	11.10	Informatik	Software zum Erstellen und Betrachten von Webseiten (Code-Editoren, Web-Browser, FTP-Programme, Grafikprogramme, Serversoftware)	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.11	Informatik	Fachbegriff CMS (Einsatzgebiet, notwendige Voraussetzungen, existierende Systeme am Markt)	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.12	Informatik	Unterschied LIFO/FIFO-Prinzip	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.13	Informatik	Fachbegriffe Stack und Queue	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.14	Informatik	Fachbegriff Userinterface (Arten, Regeln für Entwurf, Gestaltungshilfen/Tool kits/Frameworks)	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.15	Informatik	Fachbegriff Zeichencodierung (ASCII, ISO-Latin, Unicode, ... – Unterschiede und Verwendung)	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	11.16	Informatik	Standards ANSI, ISO, IEEE	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.17	Informatik	Fachbegriff Frame	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.18	Informatik	Fachbegriff Webservices (verteiltes System für heterogene Systeme, ...)	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.19	Informatik	Kenntnisse über Standards (SOAP, WSDL, ...)	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.20	Informatik	Fachbegriff Rest API	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.21	Informatik	Fachbegriff JSON	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.22	Informatik	Fachbegriff Agile Softwareentwicklung	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.23	Informatik	Fachbegriff Reaktive Programmierung	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.24	Informatik	Kenntnisse über Frameworks	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.25	Informatik	Einsatzgebiete Angular JS	Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	11.26	Informatik	Einsatzgebiete Bootstrap	Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.27	Informatik	Einsatzgebiet jQuery	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.28	Informatik	Kenntnisse über den Zugriff PHP auf MySQL-Datenbank (Dienste Server/Client)	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.29	Informatik	Fachbegriff Multitasking	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.30	Informatik	Kenntnisse über mobile Webseiten/Optimierung für Smartphones	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.31	Informatik	Fachbegriff Responsive Webdesign, Umsetzung	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.32	Informatik	Kenntnisse über Konzept Mobile First	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.33	Informatik	Kenntnisse über aktuelle Programmiersprachen	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.34	Informatik	Kenntnisse über Programmiersprachen für mobile Anwendungen/Internet	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	11.34	Informatik	Kenntnisse über Programmiersprachen für mobile Anwendungen/Internet	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.35	Informatik	Kenntnisse über die Anwendung von JAVA-Technologien im Web (Servlets, Java-Server-Pages)	Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.36	Informatik	Grundkenntnisse über die Anwendung der .NET-Technologien im Web (ASP.NET)	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.37	Informatik	Fachbegriff Metadaten	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.38	Informatik	Prinzipien der Softwareentwicklung: KISS, DRY	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.39	Informatik	Kenntnisse über Coding-Standards/Code-Konventionen	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.40	Informatik	Fachbegriff Cross Plattform Entwicklung	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.41	Informatik	Fachbegriff Corporate Identity (CI)	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	11.42	Informatik	Fachbegriff Corporate Design (CD)	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	11.43	Informatik	CI/CD Vorgaben bei der Applikationsentwicklung	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	12.1	Projektmanagement	Fachbegriff Projektmanagement	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	12.2	Projektmanagement	Definition von Projekten	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	12.3	Projektmanagement	Fachbegriff Pflichtenheft und notwendiger Inhalt	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	12.4	Projektmanagement	Fachbegriff Lastenheft und notwendiger Inhalt	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	12.5	Projektmanagement	Kenntnisse über Spannungsfelder in einem Projekt	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	12.6	Projektmanagement	Kenntnisse über den Fachbegriff Primäres Projektziel	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	12.7	Projektmanagement	Kenntnisse über Vor- und Nachteile einer Projektorganisation	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	12.8	Projektmanagem ent	Ziel einer Projektdokumentation	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	12.9	Projektmanagem ent	Fachbegriff Struktogramm	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	12.10	Projektmanagem ent	Fachbegriff Ablaufdiagramm (Flowchart)	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	12.11	Projektmanagem ent	Kenntnisse über wesentliche Schritte einer Projektplanung	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	12.12	Projektmanagem ent	Kenntnisse über Eigenschaften eines Projektleiters	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	12.13	Projektmanagem ent	Aufgaben eines Projektleiters	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	12.14	Projektmanagem ent	Kenntnisse über Dokumentationen eines Projektes	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	12.15	Projektmanagem ent	Fachbegriff Projektauftrag	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	12.16	Projektmanagem ent	Fachbegriff Projektstrukturplan	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00



Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	12.17	Projektmanagem ent	Fachbegriff Arbeitspaket	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	12.18	Projektmanagem ent	Fachbegriff Meilenstein	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	12.19	Projektmanagem ent	Unterschiede internes/externes Projekt	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	12.20	Projektmanagem ent	Kenntnis Projektkostenplanung	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	13.1	Projektmethoden, Tools	Kenntnisse über Softwareprozessmode lle	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	13.2	Projektmethoden, Tools	Kenntnisse über den Aufbau des Wasserfallmodells	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	13.3	Projektmethoden, Tools	Kenntnisse über Agiles Projektmanagement/ Methoden	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	13.4	Projektmethoden, Tools	Fachbegriff DevOps	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	13.5	Projektmethoden, Tools	Fachbegriff Scrummaster	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	13.6	Projektmethoden, Tools	Fachbegriff Productowner	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	13.7	Projektmethoden, Tools	Fachbegriff Backlog	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	13.8	Projektmethoden, Tools	Fachbegriff Sprint	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	13.9	Projektmethoden, Tools	Fachbegriff Stakeholder	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	13.10	Projektmethoden, Tools	Fachbegriff Daily Scrum/Daily Standup	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	13.11	Projektmethoden, Tools	Fachbegriff User Story/Story Board	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	13.12	Projektmethoden, Tools	Probleme, die beim Wasserfallmodell auftreten können	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	13.13	Projektmethoden, Tools	Kenntnisse über den Aufbau des V-Modells	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	13.14	Projektmethoden, Tools	Kenntnisse über Vor- und Nachteile des V-Modells	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	13.15	Projektmethoden, Tools	Fachbegriff Softwareentwurf	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	13.16	Projektmethoden, Tools	Fachbegriff Prototyp	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	13.17	Projektmethoden, Tools	Fachbegriff Soll-Ist-Analyse	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	13.18	Projektmethoden, Tools	Fachbegriff Versionsverwaltung	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	14.1	Qualitätssicherun g	Kenntnisse über den Zweck von Code-Reviews	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	14.2	Qualitätssicherun g	Fachbegriff Schreibtischtest	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	14.3	Qualitätssicherun g	Kenntnisse über Black-Box-Test/White-Box-Test, wesentliche Unterschiede	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	14.4	Qualitätssicherun g	Kenntnisse über wichtige Qualitätsmerkmale der Softwarefunktionalität	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	14.5	Qualitätssicherun g	Kenntnisse über Changemanagement	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	14.6	Qualitätssicherun g	Fachbegriff Versionierung und deren Nutzen	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	14.7	Qualitätssicherung	Kenntnisse über Problemmanagement	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	15.1	Grundkenntnisse des Programmierens	Stadien der Softwareentwicklung	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	15.2	Grundkenntnisse des Programmierens	Fachbegriffe Prozedurale Programmierung, Objektorientierte Programmierung, Unterschiede	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	15.3	Grundkenntnisse des Programmierens	Fachbegriff Algorithmus	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	15.4	Grundkenntnisse des Programmierens	Fachbegriff Pseudocode	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	15.5	Grundkenntnisse des Programmierens	Kenntnisse über Sortieralgorithmen (Bubblesort, Quicksort)	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	15.6	Grundkenntnisse des Programmierens	Kenntnisse über Suchalgorithmen (sequentielle Suche, binäre Suche)	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	15.7	Grundkenntnisse des Programmierens	Ablauf der Programmentwicklung	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	15.8	Grundkenntnisse des Programmierens	Fachbegriffe zum Aufbau einer Programmiersprache (Syntax, Semantik, Kommentare, Schlüsselwörter, Anweisung)	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	15.9	Grundkenntnisse des Programmierens	Fachbegriffe Interpreter und Compiler (Unterschiede, Vor- und Nachteile)	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	15.10	Grundkenntnisse des Programmierens	Fachbegriff Debugger (Einsatz)	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	15.11	Grundkenntnisse des Programmierens	Fachbegriff Assembler	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	15.12	Grundkenntnisse des Programmierens	Fachbegriff Rekursive Funktionen	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	15.13	Grundkenntnisse des Programmierens	Kenntnisse über ASCII-Tabellen	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	15.14	Grundkenntnisse des Programmierens	Kenntnisse über Variablenarten, Datentypen und Definitionen	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	15.15	Grundkenntnisse des Programmierens	Unterschied Variable und Konstante	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	15.16	Grundkenntnisse des Programmierens	Gültigkeitsbereiche (Lebensdauer) von Variablen	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	15.17	Grundkenntnisse des Programmierens	Fachbegriff Schleifen, Beispiele für Schleifen	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	15.18	Grundkenntnisse des Programmierens	Fachbegriffe "kopfgesteuert" bzw. "fußgesteuert" im Zusammenhang mit Schleifen	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	15.19	Grundkenntnisse des Programmierens	Kenntnisse über Verzweigungen und Fallunterscheidungen	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	15.20	Grundkenntnisse des Programmierens	Kenntnis der objektorientierten Programmierung (Klassen, Objekte, Vererbung, ...)	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	16.1	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen und Datenstrukturen	Fachbegriff Datenbanksysteme (Traditionelle Datenbanken (RDB), Objektorientierte Datenbanken, Multimedia-Datenbanken (GIS), Data-Warehouse und OLAP)	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	16.2	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen	Fachbegriffe zu Datenbankabfragen (z.B.: SQL, SQL/XML)	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	16.2	und Datenstrukturen	Fachbegriffe zu Datenbankabfragen (z.B.: SQL, SQL/XML)	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	16.3	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen und Datenstrukturen	Fachbegriff Datenbankmanagementsystem (DBMS)	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	16.4	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen und Datenstrukturen	Fachbegriff Content Management System (CMS)	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	16.5	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen und Datenstrukturen	Fachbegriff Integrität im Zusammenhang mit Datenbanken	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	16.6	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen und Datenstrukturen	Fachbegriff Redundanz im Zusammenhang mit Datenbanken	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	16.7	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen und Datenstrukturen	Vorgangsweise bei der Datenmodellierung (RDB)	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	16.8	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen und Datenstrukturen	Kenntnisse über grundlegende Datenbankoperationen (SELECT, FROM, WHERE, ...)	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	16.9	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen und Datenstrukturen	Kenntnisse über die ersten drei Normalformen im Zusammenhang mit Datenbanken	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	16.10	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen und Datenstrukturen	Fachbegriffe Primärschlüssel, Fremdschlüssel, Relationen	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	16.11	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen und Datenstrukturen	Kenntnis über Vor- und Nachteile bei Verwendung eines Indexes	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	16.12	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen und Datenstrukturen	Vor- und Nachteile von Freeware Datenbanken	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	16.13	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen	Kenntnisse über Sicherungsmethoden	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00



Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	16.13	und Datenstrukturen	Kenntnisse über Sicherungsmethoden	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	16.14	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen und Datenstrukturen	Fachbegriff Sperrtabelle und Sperrverhalten	root	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	16.15	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen und Datenstrukturen	Fachbegriff BIS (Betriebliches Informationssystem)	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	16.16	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen und Datenstrukturen	Kenntnisse/Fachbegriff ERP Systeme	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	16.17	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen und Datenstrukturen	Kenntnisse/Fachbegriff BI/BW Systeme	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	16.18	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen und Datenstrukturen	Kenntnisse der Abläufe und Prozessschritte (Auswählen DBMS, Erstellen des physischen Modells, Performance- und Stresstests,	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	16.18	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen und Datenstrukturen	Datensicherheit, Datenschutz, Datenverschlüsselung – Kryptografie, Datenmigration) zum Umsetzen von Datenmodellen in eine Datenbank	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	16.19	Kenntnis und Verwendung von Datenbanken, Datenmodellen und Datenstrukturen	Kenntnisse der Abläufe und Prozessschritte (Zugriffsschnittstelle, Zugriffstechnologie, Transaktionskonzept, Programmierung, Testreihen, Benutzerabnahmetest , Ergebnisprüfung)	Quantschnig	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	17.1	Systementwicklung/Testkonzepte	Fachbegriff Programmspezifikationen	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	17.2	Systementwicklung/Testkonzepte	Fachbegriff Datenmodell	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	17.3	Systementwicklung/Testkonzepte	Kenntnisse über wichtige Datentypen und Datenstrukturen	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	17.4	Systementwicklung/Testkonzepte	Kenntnisse über Funktionen (Definition, Schnittstelle, Parameter, Rückgabewert, Aufruf)	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	17.5	Systementwicklung/Testkonzepte	Unterschiede zwischen Call-By-Value und Call-By-Reference	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	17.6	Systementwicklung/Testkonzepte	Kenntnisse über Klassen (Datenelemente, Konstruktor, Destruktor, Methoden, Zugriffsmodifikatoren)	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	17.7	Systementwicklung/Testkonzepte	Kenntnisse über das Prinzip der Vererbung	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	17.8	Systementwicklung/Testkonzepte	Fachbegriff Standardbibliothek	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	17.9	Systementwicklung/Testkonzepte	Kenntnisse über Testkonzepte	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	17.10	Systementwicklung/Testkonzepte	Auswertung eines Softwaretests	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	17.11	Systementwicklung/Testkonzepte	Kriterien für den Test von Datenbankfeldern unterschiedlicher Typen (Mail, Datum, ...)	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00
Applikationsentwicklung-Coding	17.12	Systementwicklung/Testkonzepte	Unterschiede zwischen einem reproduzierbaren/nicht-reproduzierbaren Fehler	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00

Fachrichtung	ID	Hauptthema	Thema	Ausbilder	Lehrjahr	BS_Jahr	Benutzer	Änderung
Applikationsentwicklung-Coding	17.13	Systementwicklung/Testkonzepte	Kenntnisse über Möglichkeiten zur Automatisierung von Tests	Quantschnig/Karrer	0	0	root	2021-01-01 00:00:00