

# ILV Modulübersicht Informatiker ab 2021 v1.5

## Betriebsinformatik

### 4. Lehrjahr

159 Directory Services konfigurieren und in Betrieb nehmen	153 Datenmodelle entwickeln	306 Kleinprojekte im eigenen Berufsumfeld abwickeln	239 Internetserver in Betrieb nehmen
---	--------------------------------	--	---

### 3. Lehrjahr

133 Web-Applikationen mit Session-Handling realisieren	143 Backup- und Restore-Systeme implementieren	146 Internetanbindung für ein Unternehmen realisieren	151 Datenbank in Web-Applikation anbinden
145 Netzwerk betreiben und erweitern			

### 2. Lehrjahr

141 Datenbanksystem in Betrieb nehmen	129 LAN-Komponenten in Betrieb nehmen	114 Codierungs-, Kompressions- und Verschlüsselungsverfahren einsetzen	226A Objektorientiertes implementieren	127 Server betreiben
105 Datenbanken mit SQL bearbeiten	120 Benutzerschnittstellen implementieren	122 Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren	226B Objektorientiertes implementieren	130 LAN ausmessen und prüfen
				340 Virtueller Server aufsetzen

### 1. Lehrjahr

104 Datenmodelle implementieren	404 Objektbasiert programmieren nach Vorgabe	214 BenutzerInnen im Umgang mit Informatikmitteln instruieren	100 Daten charakterisieren, aufbereiten und auswerten	117 Informatik- und Netzwerkinfrastruktur realisieren
431 Aufträge im IT-Umfeld selbstständig durchführen	403 Programmierabläufe prozedural implementieren	101 Webauftritte erstellen und veröffentlichen	301 Office Werkzeuge anwenden	123 Serverdienste in Betrieb nehmen
			304 Einzelplatz-Computer in Betrieb nehmen	305 Betriebssysteme installieren, konfigurieren und administrieren

## Applikationsentwicklung

### 4. Lehrjahr

321 Verteilte Systeme programmieren	324 DevOps-Prozesse mit Tools unterstützen	241 Innovative ICT-Lösungen initialisieren	245 Innovative ICT-Lösungen umsetzen
--	---	---	---

### 3. Lehrjahr

323 Funktional programmieren	450 Applikationen testen	183 Applikationssicherheit implementieren	306 Kleinprojekte im eigenen Berufsumfeld abwickeln	223 Multi-User Applikationen objektorientiert realisieren
				335 Mobile-Applikation realisieren

### 2. Lehrjahr

254 Geschäftsprozesse im eigenen Betriebsumfeld beschreiben	426 Software mit agilen Methoden entwickeln	165 NoSQL-Datenbanken einsetzen	347 Dienst mit Container anwenden	295 Backend für Applikationen realisieren
114 Codierungs-, Kompressions-, Verschlüsselungsverfahren	346 Cloud-Lösungen konzipieren und realisieren	320 Objektorientiert programmieren	322 Benutzerschnittstellen entwerfen und implementieren	294 Frontend einer interaktiven Webapplikation realisieren

### 1. Lehrjahr

117 Informatik- und Netzinfrastruktur realisieren	162 Daten analysieren und modellieren	319 Applikationen entwerfen und implementieren	431 Aufträge im eigenen Berufsumfeld durchführen	187 ICT-Arbeitsplatz mit Betriebssystem in Betrieb nehmen
122 Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren	293 Webauftritt erstellen und veröffentlichen	231 Datenschutz und Datensicherheit anwenden	164 Datenbanken erstellen und Daten einfügen	190 Virtualisierungs-Plattform aufbauen und betreiben
				106 Datenbanken abfragen, bearbeiten und warten

## Plattformentwicklung

### 4. Lehrjahr

157 IT-System-Einführung planen und durchführen	182 Systemsicherheit implementieren	241 Innovative ICT-Lösungen initialisieren	245 Innovative ICT-Lösungen umsetzen
--	--	---	---

### 3. Lehrjahr

300 Plattformübergreifende Dienste in ein Netzwerk integrieren	159 Directoryservices konfigurieren und in Betrieb nehmen	145 Netzwerk betreiben und erweitern	306 Kleinprojekte im eigenen Berufsumfeld abwickeln
---	--	---	--

### 2. Lehrjahr

254 Geschäftsprozesse beschreiben	169 Dienste mit Containern bereitstellen	158 Software-Migration planen und durchführen	143 Backup- und Restore-Systeme implementieren	184 Netzwerksicherheit implementieren
114 Codierungs-, Kompressions-, Verschlüsselungsverfahren	346 Cloud-Lösungen konzipieren und realisieren	129 LAN-Komponenten in Betrieb nehmen	141 Datenbanksystem in Betrieb nehmen	109 Dienste in der Public Cloud betreiben und überwachen
				185 Sicherheitsmassnahmen für KMU-IT analysieren und implementieren

### 1. Lehrjahr

117 Informatik- und Netzinfrastruktur realisieren	162 Daten analysieren und modellieren	319 Applikationen entwerfen und implementieren	431 Aufträge im eigenen Berufsumfeld durchführen	187 ICT-Arbeitsplatz mit Betriebssystem in Betrieb nehmen
122 Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren	123 Serverdienste in Betrieb nehmen	231 Datenschutz und Datensicherheit anwenden	164 Datenbanken erstellen und Daten einfügen	190 Virtualisierungs-Plattform aufbauen und betreiben
			188 Services betreiben, warten und überwachen	106 Datenbanken abfragen, bearbeiten und warten