

Fach: **AP10**  
Lernfeld 5  
Software zur Verwaltung von Daten anpassen

Beruf: **IT-Systemelektroniker\*Innen**  
**IT-Kaufleute**

Jahrgangsstufe: **10**

Basisinhalte	
<b>Erstes Halbjahr</b>	<p><b>Grundbegriffe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compiler / Interpreter</li> <li>• Klasse / Objekt</li> <li>• Editor / Entwicklungsumgebung</li> <li>• Variablen / Datentypen</li> <li>• Methode</li> </ul>
	<p><b>Grundinstallation der Arbeitsumgebung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VDI / Arbeitsplatzrechner</li> <li>• Installation der Entwicklungsumgebung</li> <li>• Installation und Konfiguration von Plugins</li> <li>• Bereitstellen von Frameworks</li> </ul>
	<p><b>Grundbegriffe der Objektorientierung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefung Klasse / Objekt</li> <li>• Klassendiagramm / Objektdiagramm</li> <li>• Vertiefung Variablen / Datentypen</li> <li>• Vertiefung Methodenarten / Objektkommunikation</li> <li>• Hauptklasse</li> </ul>
	<p><b>Vertiefung der Objektorientierung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenkapselung / Zugriffsmodifizierer</li> <li>• public / private / default</li> <li>• Kontrollstruktur: Verzweigung</li> <li>• Struktogramm / Aktivitätsdiagramm</li> <li>• setter / getter Methoden</li> <li>• DRY – Prinzip</li> <li>• Konstruktoren (Standard, überladen)</li> <li>• Kontrollstruktur: Zählerschleife</li> </ul>

Basisinhalte		
<b>Zweites Halbjahr</b>	<b>Fortgeschrittene Objektorientierung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vererbung / Komposition / Aggregation</li> <li>• Klassenbeziehungen / Assoziation</li> <li>• Zugriffsmodifizierer: protected</li> <li>• Datenstrukturen / Array,</li> </ul>	
	<b>Anwendung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lösen von differenzierten Aufgabenstellungen</li> <li>• Wettbewerb</li> </ul>	

### BNE SDG3: Gesund bleiben im PC-Arbeitsplatzalltag (Schreibtischgymnastik)

**Anzahl und Art der Leistungsnachweise:** 1 schriftlich + 3 mündlich