

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

Beruf: **Fachinformatiker*Innen**
Anwendungsentwicklung

Jahrgangsstufe: **10**

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

Basisinhalte

Zweites Halbjahr	Algorithmik <ul style="list-style-type: none">• PAP, Struktogramm, UML-Aktivitätsdiagramm• Kontrollstrukturen (if-else, for-Schleife, while-Schleife, do-while-Schleife)• Arrays, for-each-Schleife• Testverfahren – BlackBox, WitheBox, Schreibtisch• JUnit-Tests	
	Fortgeschrittene Objektorientierung: <ul style="list-style-type: none">• Klassenvariablen und -methoden• Vererbung / Komposition / Aggregation• Enums• Zugriffsmodifizierer: protected• Abstrakte Klassen• Polymorphie	

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

Anzahl und Art der Leistungsnachweise: 1 schriftlich + 3 mündlich