



Vyšší odborná škola, Střední průmyslová škola  
a Střední odborná škola, Varnsdorf, příspěvková organizace



# Informační technologie

KÓD OBORU: **18-20-M/01**

ZAMĚŘENÍ: **Kybernetika, počítačové sítě  
a programování**

DÉLKA STUDIA: **4 roky**

UKONČENÍ: **maturitní zkouška**

## PODMÍNKY PRO PŘIJETÍ:

- úspěšné dokončení 9. ročníku ZŠ
- přijímací zkoušky
- dobrý zdravotní stav (nutné potvrzení lékaře)



## Uplatnění absolventa

- student vyšší odborné školy (VOŠ VDF), vysoké školy nebo podnikatel v oblastech ICT
- kodér, programátor, analytik, správce počítačových sítí
- webdesigner, UX nebo UI designer, pracovník grafického studia
- pracovník technické podpory ICT, výzkumu a vývoje v oblasti IT a průmyslu

## Popis oboru – v průběhu studia se učíme

- rozvíjet **informatické myšlení** a orientaci v **digitálním světě**
- **programovat** v různých jazycích (C, Java, Python, JavaScript, PHP...)
- navrhovat, implementovat a spravovat **databáze** a **webové aplikace**
- **programovací techniky** a **softwarové inženýrství**, porozumět **kódování** a **šifrování**
- chápat principy funkčnosti počítačového technického vybavení (**hardware**)
- ovládat základní a aplikační programové vybavení (**software**)
- vytvářet **multimédia** a **grafické výstupy**, základy vytváření **počítačových her**
- orientovat se v oblasti **kybernetiky** a **mechatroniky**

 Odloučené pracoviště Mariánská 1100, Varnsdorf



Pro další info  
načti QR kód



Všechno  
najdeš na webu

[www.skolavdf.cz](http://www.skolavdf.cz)



KYBERNETIKA, POČÍTAČOVÉ SÍŤE A PROGRAMOVÁNÍ				
vyučovací předměty	ročník			
název	1.	2.	3.	4.
Český jazyk	x	x	x	x
Cizí jazyk	x	x	x	x
Základy společenských věd	x	x	x	
Dějepis	x			
Základy přírodních věd	x	x	x	
Matematika	x	x	x	x
Literatura a umění	x	x	x	x
Tělesná výchova	x	x	x	x
Technická dokumentace	x			
Základy elektrotechniky	x			
Informační a kom. technologie	x	x		
Ekonomika	x	x		
Počítačový HW	x	x		
Programování	x	x		x
Operační systémy	x	x		
Databázové systémy		x	x	
Programové vybavení		x		x
Počítačové sítě		x	x	
Softwarové inženýrství			x	
Kybernetika			x	
Webové aplikace			x	x
Počítačová grafika			x	x
Mechatronika			x	x
Počítačové hry				x
Kódování a šifrování				x
Multimedia a design				x
Maturitní semináře				x
Odborná praxe		x	x	
Praxe	x	x	x	