

# Nabídka školení

pro Univerzitu Palackého v Olomouci

Python - základy programování  
(PYTH1)



**Soft skills**

školení & semináře



**ICT kurzy**

školení & workshopy

- Zkušený lektorský tým
- Záruka získaných znalostí
- Zodpovědná vstupní i výstupní analýza
- Zákaznické kurzy na míru
- Zaměření na individuální potřeby
- Zážitekové a interaktivní metody
- Zajištění následné péče o klienty

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

**Vzděláváním k profesionalitě**

Již bezmála 20 let rozvíjíme, inspirujeme, motivujeme, jsme tu s Vámi a pro Vás...

**ict** **PRO**

## OBSAH NABÍDKY

---

Obsah nabídky .....	2
Identifikační údaje o uchazeči .....	3
Kompletní specifikace nabízené realizace zakázky vzdělávání .....	4
Specifikace a obsah školení .....	5
Python - základy programování (PYTH1) .....	5
Genová kalkulace .....	7
Návrh metod vzdělávání, práce s posluchači a studijními materiály .....	8
Další informace ke kvalitě poskytovaných služeb, reference .....	9
Komplexní nabídka školení, kurzy a workshopy na míru .....	9
Vzdělávání ICT Pro je zárukou kvality .....	9
Ostatní portfolio nabízených služeb .....	9
Místo plnění zakázek .....	9
Lektorský tým .....	9
Reference ke školení .....	10

## **ICT PRO - ŠKOLICÍ CENTRUM IT A SOFT SKILLS: VZDĚLÁVÁNÍM K PROFESIONALITĚ**

Společnost ICT Pro zajišťuje komplexní služby v oblasti vzdělávání. Již více než 20 let se firma specializuje na školení v oblasti informačních a komunikačních technologií, kterých dnes nabízí na svém vzdělávacím portále přes 500 druhů a dále poskytuje ICT Pro svým klientům širokou škálu kurzů Soft skills a Hard skills.

Školicí centrum ICT Pro má dnes již na svém kontě přes 30 000 úspěšně proškolených absolventů.

## **IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O UCHAZEČI**

### **ICT Pro s.r.o.**

Sochorova 3209/38, 616 00 Brno

#### **Obchodní informace:**

IČ: 46 971 441

DIČ: CZ46971441

Bankovní spojení: [REDACTED]

### **ICT Pro s.r.o.**

**Sochorova 38**

**Brno 616 00**

#### **Adresa provozovny,**

#### **kontaktní údaje:**

Web: [www.ictpro.cz](http://www.ictpro.cz)

#### **Kontaktní osoba**

#### **zodpovědná za nabídku**

#### **(garant zakázky):**

mobil: [REDACTED]

email: [REDACTED]

## KOMPLETNÍ SPECIFIKACE NABÍZENÉ REALIZACE ZAKÁZKY VZDĚLÁVÁNÍ

### OBEČNÁ STRUKTURA ŠKOLENÍ

Doba trvání v rámci dne	8 hodin (9-17), 45 min. / vyučovací hodina, příp. dohodou v jiném rozsahu.
Forma školení	školení obsahující <b>teoretickou i praktickou část</b> .
Termín školení	Dohodu
Jazyk školení	Kurzy budou probíhat v <b>českém jazyce</b> .
Místo školení	Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta - katedra MAaAM
Dokumentace ke školení	Součástí dodávky bude rovněž dodání <b>dokumentace ke vzdělávání</b> a to <i>prezenčních listin, pozvánek</i> na školení, <i>certifikáty o absolvování kurzů</i> Dodavatel bude sledovat a vyhodnocovat účast posluchačů prostřednictvím <b>prezenčních listin</b> . Dodavatel bude dále zasílat <b>pozvánky na školení</b> řádně přihlášeným posluchačům nebo jejich kontaktním osobám. Dokladem o úspěšném absolvování kurzu bude <b>certifikát o úspěšném absolvování</b> školení.
Přizpůsobení obsahu vzdělávání, flexibilita	Uvedené obsahy školení mohou být <b>po dohodě upraveny</b> , dle potřeb zadavatele. Jsme připraveni před realizací každého kurzu komunikovat o <b>výběru témat, přizpůsobovat obsah i tempo výuky vstupním znalostem</b> vašich pracovníků a <b>jejich potřebám</b> , které se i v průběhu realizace projektu mohou měnit.

**SPECIFIKACE A OBSAH ŠKOLENÍ**

<b>Název</b>	<b>Python - základy programování (PYTH1)</b>
<b>Délka</b>	3 dny

Chcete začít programovat nebo svůj repertoár rozšířit o jeden z nejoblíbenějších programovacích jazyků? Python je programovací jazyk vhodný pro začátečníky i programátorské veterány. Používá se ve všech oblastech vývoje software, automatizace a zpracování dat.

Přihlaste se na praktický workshop, ve kterém si vyzkoušíte práci s tímto programovacím jazykem v příkazové řádce i v textovém editoru. Naučte se psát přehledný a srozumitelný kód. Připravte si vlastní dotazy a témata.

**OBSAH ŠKOLENÍ:** MŮŽE BÝT DÁLE MODIFIKOVÁN NA ZÁKLADĚ DOHODY S KLIENTEM

- **Základy programování**
  - Práce s daty a vývoj software
  - Výběr programovacího jazyka
  - Silné a slabé stránky Pythonu
- **Pracovní prostředí**
  - Instalace Pythonu
  - Práce v příkazovém řádku
  - Úprava programů v textovém editoru
  - Online nástroje
- **První kroky**
  - Počítání a práce s čísly
  - Komunikace s uživatelem
  - Proměnné a hodnoty
  - Práce s textem
- **Přiřazení a kopírování**
  - Objekty a reference
  - Uložení globálních proměnných
  - Význam operátoru přiřazení
  - Kopírování objektů
  - Seznamy objektů
- **Struktura kódu**
  - Příkazy a odsazení

- Podmínky a cykly
- Ošetření chyb
- **Organizace kódu**
  - Psaní funkcí
  - Předávání parametrů
  - Lokální proměnné
  - Dokumentace
- **Objektově orientované programování**
  - Instance a třídy
  - Datové atributy
  - Psaní metod
  - Základy polymorfismu
  - Jednoduchá dědičnost
- **Objektový model v Pythonu**
  - Konstruktory
  - Speciální metody
  - Dynamické vlastnosti
  - Duck-typing
  - Volání metod předka
- **Standardní knihovna**
  - Využívání hotových nástrojů
  - Ukládání dat
  - Práce s HTTP
- **Diskuze a další zdroje**
  - Vlastní témata
  - Dokumentace
  - Česká komunita

**CENOVÁ KALKULACE**

Název kurzu	Cena (bez DPH)	Cena (vč. DPH)
Cena za den za skupinu 7 účastníků	12 000,00 Kč	14 520,00 Kč
Cena celkem za skupinu 7 účastníků	36 000,00 Kč	43 560,00 Kč

**V ceně pro každého účastníka je zahrnuto následující:**

- **příprava kurzu, přizpůsobení obsahu** požadavkům klienta a vlastní **realizace školení**
- služby odborného **kvalifikovaného lektora** i s event. dalšími náklady (doprava, ubytování)
- vydání **osvědčení** (certifikátu) o úspěšném absolvování kurzu
- **psací potřeby** (složky, poznámkový blok a tužka)
- **vzdělávací dokumentace** dle požadavků zadavatele, projektu či zakázky (prezenční listiny, pozvánky apod.)
- zabezpečení **výstupů** pro zadavatele, **doporučení** dalšího vzdělávání, příp. **hodnotící závěrečná zpráva**
- zajištění **zpětné vazby** a její vyhodnocení (online, prostřednictvím **webové aplikace**)

Kurzy lze objednat závaznou přihláškou zaslou e-mailem, klasickou poštou nebo i telefonicky.

## NÁVRH METOD VZDĚLÁVÁNÍ, PRÁCE S POSLUCHAČI A STUDIJNÍMI MATERIÁLY

### Charakter výuky ICT

Výuka v oblasti ICT má zpravidla charakter „hands on“, což znamená, že **teoretický výklad** je doprovázen **přímo praktickými ukázkami** a aktivní prací posluchačů na PC. *Procentuální zastoupení praxe* v kurzu je přímo úměrné charakteru a náročnosti daného školení. V zásadě by měla praxe přesáhnout alespoň **50%** výukového času.

### Metodika školení ICT

Metodiku školení ICT průběžně rozvíjíme v souladu s potřebami trhu a vývojem lidského poznání v oblasti ICT a pedagogiky a především také na základě našich dlouholetých **zkušeností se vzděláváním dospělých** a **analýzou zpětné vazby** našich posluchačů.

Při výuce našich **školení ICT dovedností** používáme následujících **metod**:

1. **Klasické výukové metody** (metody slovní, názorně-demonstrační a dovednostně-praktické).
2. **Aktivizující výukové metody** (metody diskusní, heuristické a situační)
3. **Komplexní výukové metody** (frontální výuka, skupinová a kooperativní výuka, Individuální výuka, kritické myšlení, brainstorming, projektová výuka, učení v životních situacích)

### Studijní materiály u výuky ICT

Jako důležitý *doplněk vzdělávání* poskytujeme posluchačům **kvalitní materiály**, a to knižní **publikace**, **studentské příručky** či **manuály**, popř. také materiály v **elektronické formě** na DVD nebo autentickém USB klíči (flash-disku), které využijí nejen ve výuce, ale především doma při dalším samostudiu nebo v zaměstnání jako pomocníky při řešení pracovních úkolů, opakování látky a dalším profesním rozvoji.

### Hlavní zásada naší výuky - DŮRAZ NA SPOJENÍ S PRAXÍ

Školící centrum ICT Pro využívá ke školení **zkušené ICT profesionály předních IT firem**, kteří denně používají školené produkty pro svoji běžnou práci, konkrétně např. pro vývoj aplikací, design a správu rozsáhlých sítí a systémů, konfiguraci a zabezpečení HW prvků apod., a tudíž znají danou problematiku z praktického hlediska, do hloubky a ve velmi širokých souvislostech.

Nejdeme cestou najímání studentů a relativně levné pracovní síly pro zajištění kurzů a dbáme na to, aby profesionalita lektorů garantovala kvalitu a **spojení s praxí a realitou**.



## DALŠÍ INFORMACE KE KVALITĚ POSKYTOVANÝCH SLUŽEB, REFERENCE

### KOMPLEXNÍ NABÍDKA ŠKOLENÍ, KURZY A WORKSHOPY NA MÍRU

Kromě otevřených standardních kurzů a **individuálních školení** pro jednotlivce jsou naší specializací **zákaznické kurzy na míru**, pořádané v našich prostorách i u zákazníka, které koncipujeme podle požadavků našich klientů, přesně na základě *potřeb, jazykových požadavků a vstupních znalostí účastníků*.

Kompletní nabídku služeb ICT Pro najdete zde: <http://www.ictpro.cz>

- [www.skoleni-ict.cz](http://www.skoleni-ict.cz) - školení zaměřená na oblast informačních a komunikačních technologií (ICT)
- [www.skoleni-softskills.cz](http://www.skoleni-softskills.cz) - kurzy na rozvoj měkkých a tvrdých dovedností (Soft skills a hard skills)

### VZDĚLÁVÁNÍ ICT PRO JE ZÁRUKOU KVALITY

Moderní technologie, nejnovější trendy vzdělávání a edukativní metody výuky, v kombinaci s profesionálním týmem pečlivě vybraných odborníků a zkušených lektorů s autentickým přístupem ke školení všech námi nabízených oblastí, jsou zárukou kvality pro naše současné i potenciální klienty. Tuto skutečnost dokazuje velké množství kladných referencí významných českých i zahraničních firem.

### OSTATNÍ PORTFOLIO NABÍZENÝCH SLUŽEB

ICT Pro nabízí, vedle **konzultační a školicí činnosti** v oblasti Soft skills a ICT, rovněž IT podporu, outsourcing HR a správu sítí různých platform a operačních systémů, dále pak tvorbu rozsáhlých webových projektů a rovněž služby v oblasti vývoje náročných SW aplikací a v neposlední řadě i v oblasti HW a správy síťových prvků.

### MÍSTO PLNĚNÍ ZAKÁZEK

ICT Pro zasahuje svojí působností po celé **ČR**, školení probíhají zejména v Brně a Praze, mnoho klientů je i ze Slovenska. Často školení probíhají přímo v *prostorách zákazníka*, kde je buď využita technika klienta, popř. je možné použít **mobilní učebnu** firmy ICT Pro.

### LEKTORSKÝ TÝM

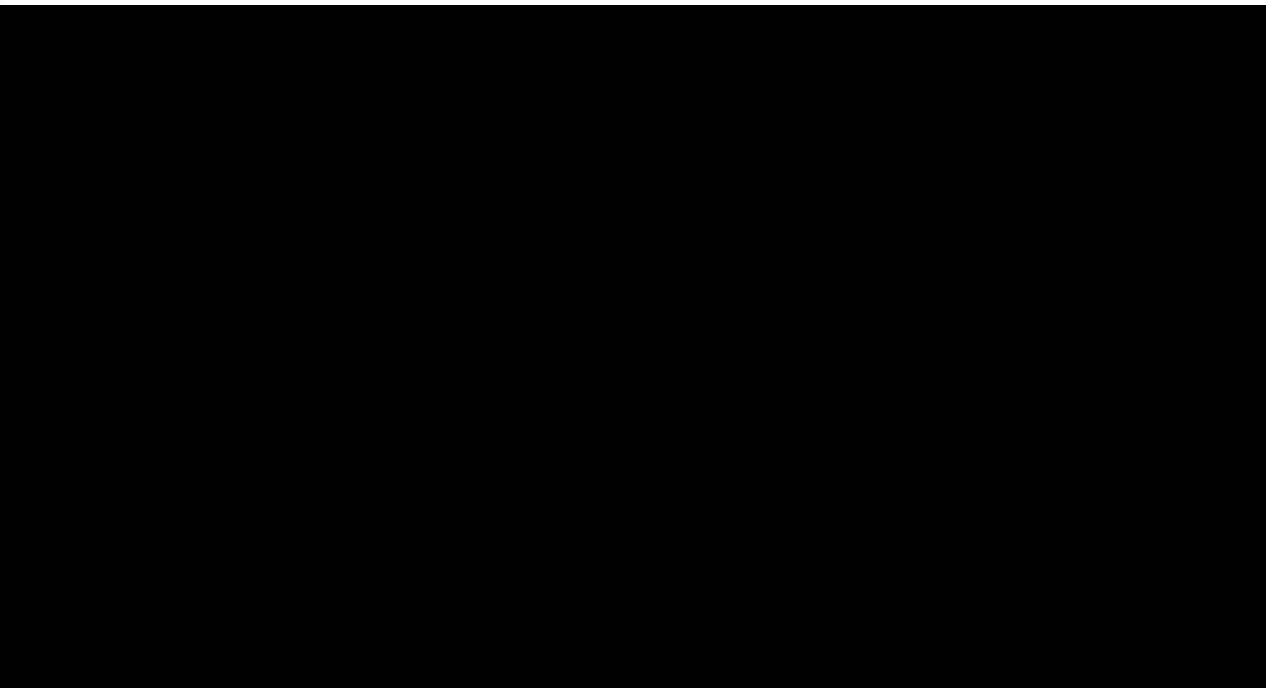
Pro zajištění vzdělávacích služeb využíváme kvalitních profesionálů s bohatými zkušenostmi z každodenní manažerské, obchodní i ICT praxe a také osvědčených z mnoha realizovaných ICT a Soft Skills školení.

## REFERENCE KE ŠKOLENÍ

---

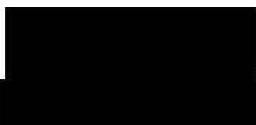
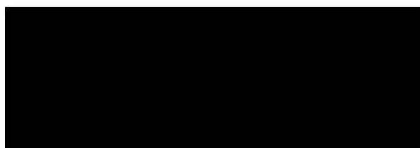
Zárukou kvality našich služeb v oblasti školení je jistě i spokojenost a vysoká návratnost našich zákazníků.

## VYBRANÍ ZÁKAZNÍCI



V Brně dne 9.9.2020

Se srdečným pozdravem a přáním hezkého dne



ICT Pro s.r.o.  
Sochorova 38, 616 00, Brno

Tel.:   
e-mail:   
web: [www.skoleni-ict.cz](http://www.skoleni-ict.cz)

