

Nabídka školení

pro Univerzitu Palackého v Olomouci

Python – základy + pokročilé programování (PYTH1 + PYTH2)



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

Vzděláváním k profesionalitě

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

ictPRO

OBSAH NABÍDKY

Obsah nabídky	2
Identifikační údaje o uchazeči	3
Kompletní specifikace nabízené realizace zakázky vzdělávání	4
Specifikace a obsah školení	5
Python - základy + pokročilé programování	5
Genová kalkulace	8
Návrh metod vzdělávání, práce s posluchači a studijními materiály	9
Další informace ke kvalitě poskytovaných služeb, reference	10
Komplexní nabídka školení, kurzy a workshopy na míru	10
Vzdělávání ICT Pro je zárukou kvality	10
Ostatní portfolio nabízených služeb	10
Místo plnění zakázek	10
Lektorský tým	10
Reference ke školení	11

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: 46971441

DIČ: CZ46971441

Bankovní spojení: [REDACTED]

Adresa provozovny,

ICT Pro s.r.o.

Sochorova 38

Brno 616 00

kontaktní údaje:

Tel. [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Web: www.ictpro.cz

Kontaktní osoba

zodpovědná za nabídku

(garant zakázky):

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

SPECIFIKACE A OBSAH ŠKOLENÍ

Název	Python - základy + pokročilé programování
Délka	3 dny

OBSAH ŠKOLENÍ: PŘESNÁ OSNOVA BUDE UPŘESNĚNA DLE POŽADAVKŮ KLIENTA S OHLEDEM NA ČASOVOU DOTACI KURZU

- **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
- **Přehled základních vlastností jazyka**
 - Proměnné a reference
 - Standardní datové typy
 - Řídící struktury
- **Organizace projektu**
 - Funkce
 - Třídy a metody
 - Moduly a balíčky
 - Distribuce software
- **Funkce a metody**
 - Poziční a pojmenované parametry
 - Pokročilé zpracování argumentů
 - Vnořené funkce a funkcionální prvky
 - Globální, lokální a vázané proměnné
- **Objektový model**
 - Objektově orientovaný návrh
 - Datové typy a operace
 - Speciální metody

- Deskriptory
- Dědičnost a polymorfie
- Vícenásobná dědičnost a mixins
- Základní návrhové vzory
- **Generátory a iterátory**
 - Sekvenční datové typy
 - Generované sekvence
 - Čtení textových souborů
- **Ukládání a zpracování dat**
 - Ukládání objektů
 - Datové formáty
 - Přístup k databázi
- **Online komunikace**
 - Webový klient a server
 - Práce s API
- **Ladění a logování**
 - Ladění pomocí výpisů
 - Standardní logovací knihovna
 - Debugger
- **Testování**
 - Testování knihoven a aplikací
 - Organizace testů
- **Paralelní zpracování**
 - Vlákna a procesy
 - Komunikace a synchronizace
 - Výkonnostní omezení Pythonu
- **Pokročilá témata**
 - Generování kódu
 - Monkey patching

CENOVÁ KALKULACE

Název kurzu	Cena (bez DPH)	Cena (vč. DPH)
Cena za den za skupinu do 4 účastníků	13 800,00 Kč	16 698,00 Kč
Cena celkem za skupinu 4 účastníků	41 400,00 Kč	50 094,00 Kč

V případě účasti více posluchačů by cena byla navýšena již pouze o 1000 Kč / osobu / den.

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 zaslanou 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 - školení zaměřená na oblast informačních a komunikačních technologií (ICT)
- 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