

Nabídka školení

pro Univerzitu Palackého v Olomouci

Datová analýza v Pythonu
(PYDATA)



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
Datová analýza v Pythonu (PYDATA)	5
Cenová kalkulace	6
Návrh metod vzdělávání, práce s posluchači a studijními materiály	7
Další informace ke kvalitě poskytovaných služeb, reference	8
Komplexní nabídka školení, kurzy a workshopy na míru	8
Vzdělávání ICT Pro je zárukou kvality	8
Ostatní portfolio nabízených služeb	8
Místo plnění zakázek	8
Lektorský tým	8
Reference ke školení	9

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):

mobil: [REDACTED]

email: [REDACTED]

KOMPLETNÍ SPECIFIKACE NABÍZENÉ REALIZACE ZAKÁZKY VZDĚLÁVÁNÍ**OBEČNÁ STRUKTURA ŠKOLENÍ**

Doba trvání v rámci dne	8 hodin (9-17), 45 <i>min.</i> / <i>vyučovací hodina</i> , 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 MAaAM
Dokumentace ke školení	Součástí dodávky bude rovněž dodání dokumentace ke vzdělávání a to <i>prezenčních listin</i>, <i>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	Datová analýza v Pythonu (PYDATA)
Délka	2 dny

Chcete se dozvědět více informací z vašich dat? Už vám nestačí zpracovávat data pomocí Excelu a SQL a raději byste získali nad zpracováním dat plnou kontrolu? Rádi byste celý postup zpracování dat automatizovali, abyste se mohl vrhnout na další zajímavá data? Přihlaste se na praktický workshop, ve kterém si vyzkoušíte zpracování dat pomocí knihovny Pandas a kreslení grafů knihovnou Matplotlib. Napište si celý postup zpracování dat jako dokument v praktickém nástroji Jupyter Notebook prokládaný jednotlivými kroky, ve kterých data zpracováváte, vykreslujete a znázorňujete v grafech..

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

- **Nástroje datové analýzy**
 - Formulace problému
 - Statistické metody
- **Jupyter notebook**
 - Instalace a spuštění
 - Text a kód v jednom dokumentu
 - Spouštění jednotlivých kroků
 - Rozdíly od běžné práce v Pythonu
- **Datové nástroje**
 - Pandas a související knihovny
 - DataFrame a Series
 - Zpracování tabulkových dat
- **Zdroje dat**
 - Tabulkové formáty (Excel, CSV)
 - Databázové zdroje (SQL)
 - Webové zdroje (webscraping)
- **Zpracování dat**
 - Transformace tabulkových dat
 - Filtrování řádků a sloupců
 - Konverze datových typů
 - Agregace dat
- **Statistické nástroje**

- Statistické vlastnosti dat
- **Ověřování korelací**
- **Výstupy a prezentace výsledků**
 - Tabulky a grafy
 - Datové formáty a SQL
- **Kam pokračovat dál**
 - Další knihovny a nástroje
 - **Možnosti strojového učení**

CENOVÁ KALKULACE

Název kurzu	Cena (bez DPH)	Cena (vč. DPH)
Cena za den za skupinu do 20 účastníků	26 640,00 Kč	32 234,40 Kč
Cena celkem za skupinu do 20 účastníků	53 280,00 Kč	64 469,00 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 najmání 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 platformů 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.

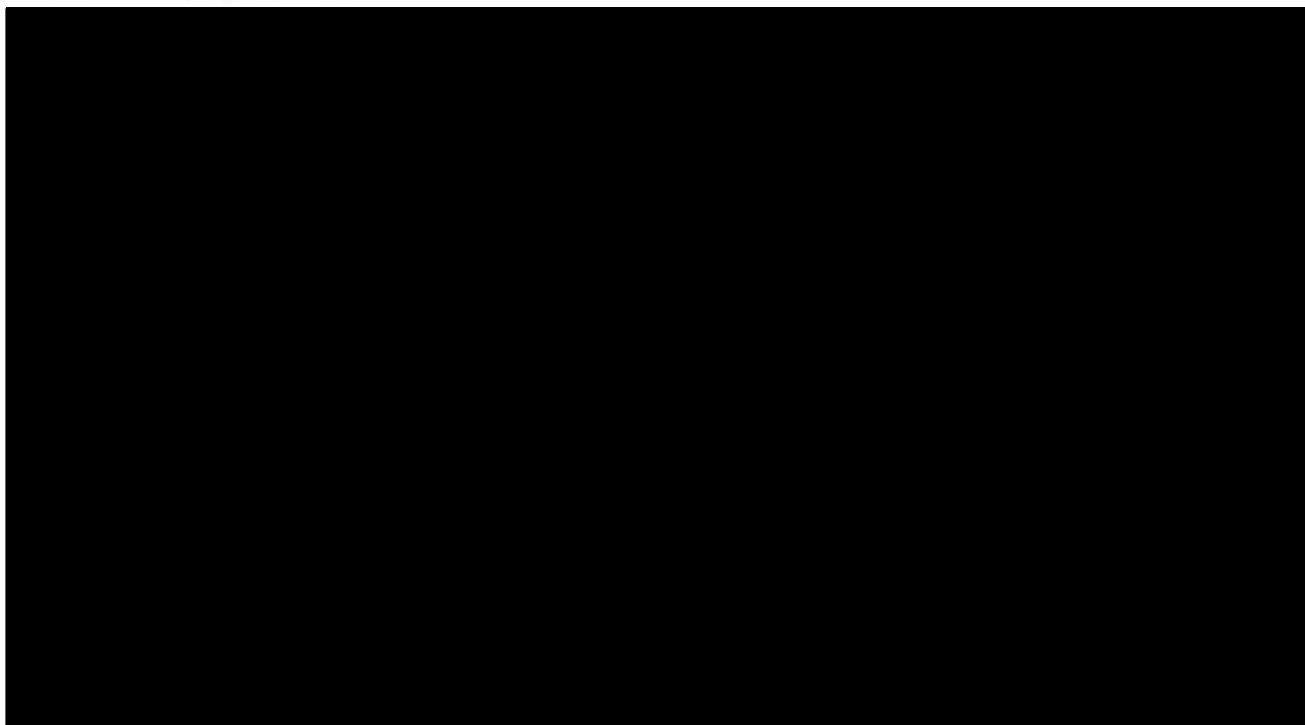
LEKTORSKÝ TÝM

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

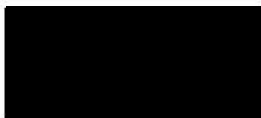
Zárukou kvality našich služeb v oblasti školení je jistě i spokojenost a vysoká návratnost našich zákazníků.

VYBRANÍ ZÁKAZNÍCI



V Brně dne 17.9.2020

Se srdečným pozdravem a přáním hezkého dne



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

Tel.:
e-mail:
web:

