SMLOUVA O SPOLUPRÁCI

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění

1. **ENGETO s.r.o., IČ: 04671317**
se sídlem Cyrilská 508/7, Trnitá, 602 00 Brno
zastoupena Filipem Holcem a Mariánem Hurtou, jednateli
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 91328
/dále jen ***„agentura“/***

a

2. **Střední škola informatiky, poštovnictví a finančnictví Brno,** příspěvková organizace
se sídlem: Čichnova 982/23,Komín, 624 00 Brno
IČO: 00380385
zastoupena: Ing. Olgou Hölzlovou
/dále jen ***„klient“/***

uzavírají níže tuto

SMLOUVU O SPOLUPRÁCI

I.
Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek agentury poskytnout klientovi školení Pythonu a datové analýzy, více specifikovanou níže v této smlouvě a současně závazek klienta agentuře za tyto služby zaplatit odměnu sjednanou v článku III. této smlouvy.

II.
Práva a povinnosti stran

1. Agentura se zavazuje poskytnout klientovi IT školení, které bude rozděleno do dvou částí. První část bude věnována výuce Pythonu v délce 5 týdnů a druhá část bude věnována výuce datové analýzy v délce 3 týdnů.
2. Výuka bude probíhat následovně:
    a. 1 x týdně v délce 3 hodiny, a to v úterý od 16.3. 2021 od 13:00 a následně pak každé následující úterý;
    b. Výuka bude probíhat formou online webináře s lektorem. Školení může být po vzájemné dohodě i prezenční, s ohledem na aktuální situaci a platné opatření

v rámci nouzového stavu. V takovém případě se školení bude konat v sídle klienta.

c. Součástí výuky je poskytnutí výukových materiálů, které budou dostupné online na výukovém portálu www.engeto.com.
d. Součástí výuky je i samostudium a domácí příprava na praktických cvičeních.
e. Součástí výuky je vypracování dvou samostatných projektů formou domácích úkolů v délce cca 2-6 hodin.
f. Každý student dostane individuální zpětnou vazbu od lektora na vypracovaný projekt.
g. Výuka bude realizována v českém/slovenském jazyce.
h. Osnova výuka je přílohou této smlouvy.
i. Agentura zajistí záznam z výuky formou screencastu.
j. Výuky se bude účastnit maximálně 14 zaměstnanců klienta.

3. Klient je povinen poskytovat vzdělávací agentuře veškerou součinnost, která je nezbytná pro řádné poskytnutí dané služby.
4. Služby popsané v odst.1 tohoto článku je vzdělávací agentura povinna poskytovat službu klientovi ode dne podpisu smlouvy, a to po dobu platnosti smlouvy.
5. Agentura není povinna poskytnout služby dle odst. 1 tohoto článku, pokud nebude připsána odměna dle článku III. této smlouvy na účet agentury v době splatnosti.

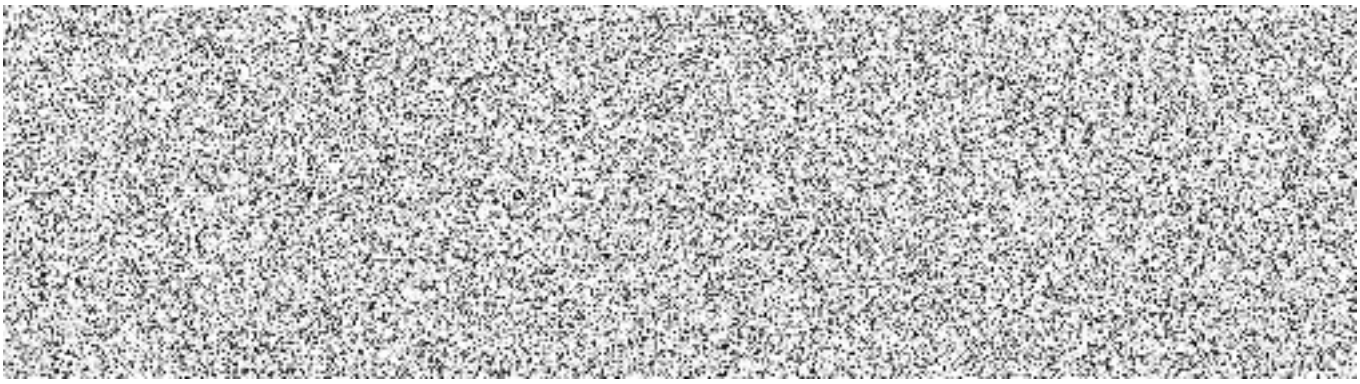
III.
Odměna

1. Klient se zavazuje agentuře uhradit za služby specifikované výše v této smlouvě odměnu ve výši 90.000,- Kč. Odměna bude rozdělena do dvou částí. První část ve výš 45.000,-Kč bude klientovi fakturovaná po podpisu smlouvu a druhá část ve výši 45.000,- bude klientovi fakturovaná v následujících 30 dnech.
2. Odměna je splatná do třiceti kalendářních dnů ode dne uzavření této smlouvy. Bezodkladně po uzavření této smlouvy vystaví agentura fakturu.
3. Klient bere na vědomí, že agentura je plátcem daně z přidané hodnoty. K odměně dle odst. 1 této smlouvy bude připočtena daň z přidané hodnoty v sazbě platné a účinné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Klient bere na vědomí, že v případě, že vypoví tuto smlouvu před uplynutím doby, na kterou je uzavřena, nemá nárok na vrácení odměny ani její části.

VII.
Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření. Tato smlouva je uzavřena na dobu určitou a to do 30.6.2021.
2. Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, přičemž jedno vyhotovení obdrží agentura a jedno vyhotovení obdrží klient.
3. Tato smlouva jakož i veškeré vztahy z ní vzniklé a s ní související se řídí českým právním řádem.

4. Veškeré spory vzniklé z této smlouvy jakož i s touto smlouvou související budou řešeny před věcně příslušným soudem agentury.
5. Smluvní strany se řádně seznámily s ustanoveními této smlouvy a uzavírají ji na základě své svobodné, vážné a omylu prosté vůle nikoli v tísni za nápadně nevýhodných podmínek, což níže stvrzují svými podpisy.



Příloha č.1 – Osnova kurzu

1. Úvodní lekce - zkrácení s ohledem na stávající znalosti skupiny - 1 hod

- základní názvosloví
- Python2 vs. Python3
- datové typy - strings, int, float, list, tuple
- funkce print a input

+ Podmínky - 2 hod

- pracovní prostředí: editor/ide/notebook
- nastavení prvního lokálního souboru
- boolean+logické operátory+podmienkovy zápis(if/else control-flow)
- short circuit (zkrácené vyhodnocení)
- advanced: ternární operátor
- metody obecně, metody stringu/metody seznamu

2. Slovníky & seznamy - 3 hod

- slovníky a nejužívanější metody
- sety a nejužívanější metody
- pokročilý podmínkový zápis (if/elif/else control flow)
- is vs ==
- advanced: nepovinné argumenty zabudovaných funkcí

3. While loops, For loops, Projekt 1 - 3 hod

- while, obecně + while/else
- while, nekonečná smyčka
- while: break & continue
- advanced: while, walrus operator
- for, obecně + for/else
- for: break & continue
- range(á
- advanced: nestované smyčky
- advanced: enumerate()
- advanced: ukázka externích knihoven (motivace na další lekci)
- advanced: list comprehensions
- zadání prvního projektu (podmínky odevzdání) + git + pep8

4. Text files & formatting + Error handling & debugging - 3 hod

- formátování stringu
- formátovací výraz
- formatovací metoda
- koncept f-strings
- otevírání+zapisování txt souboru
- advanced: content manager
- try/except/else/finally
- debugging, koncept
- debugging, pdb + pycharm
- zadání druhého projektu (podmínky odevzdání)

5. Základy scrapingu - 3 hod

- html, intro
- requests modul (legacy requests-html)
- get + post metody (praktické ukázky)
- beautifulSoup modul
- advanced: requests + content manager

6. Databáze a SQL

- Databázové systémy RDBMS. produkty MySQL / MariaDB
- Základní úvod a struktura jazyka SQL, ANSI SQL a SQL dialekty
- dotaz SELECT
- příkazy DML - INSERT, UPDATE, DELETE
- příkazy DDL - CREATE, DROP, ALTER
- další příkazy GRANT, REVOKE
- příklady SQL na datovém setu COVID-19
- 2 hod SELECT + práce na příkladech, 1 hod úvod / DDL

7. Datová analýza + Pandas - 3 hod

- základní koncepty datové analýzy
- data, typy dat, datová kvalita
- průlet modulem Numpy - prerekvizita pro Pandas
- představení modulu Pandas, data series, data frame
- nahrání dat z CSV, JSON nebo databáze do Pandas
- praktická aplikace technik Pandas na datové sety

8. Pokročilý Pandas + vizualizace dat + PowerBI - 3 hod

- praktická aplikace Pandas na datovém setu COVID-19
- základy datové vizualizace
- nástroj matplotlib na vizualizace, demo
- reálný příklad analýzy dat - od datového setu přes analýzu po vizualizaci
- úvod do PowerBI, demo použití na připraveném příkladě
- využití PowerBI na data ohledem COVID-19
- další zdroje, kde se vzdělávat v oblasti datové analýzy po vlastní ose
- Q&A s lektorem na konci kurzu