

Pandas & Numpy



3DENNÍ INTENZIVNÍ KURZ PRO MÍRNĚ POKROČILÉ

Spojení znalostí Pythonu a datové analýzy je v právě dnešní době velmi cenné. Právě knihovny Pythonu – Pandas & Numpy – skvěle usnadňují manipulaci, analýzu a vizualizaci dat, a tím umožňují efektivní práci s rozsáhlými datovými sadami. Python vám také pomůže využít pokročilých knihoven pro vytváření prediktivních modelů. Pokud hledáte rychlou a spolehlivou cestu, jak si tohle všechno osvojit, tento kurz může být to pravé. Ať už jste firma, zaměstnanec nebo chcete kurz absolvovat „na vlastní pěst“, budeme se na vás těšit.

online, s lektorem

3 dny, 18 hodin výuky

vhodné pro mírně pokročilé

OBSAH KURZU

Úvod, Pandas	Představení knihovny Pandas (základní objekty)
Spojování & agregace, Pandas	Metody spojování, metody agregace, pivot tabulky
Časové řady, Pandas	Indexování, resampling, zpřesňování
Skutečná data, Pandas	Chybějící data, kódování, nekonzistentní data
Úvod do numeriky, NumPy	Základní objekty, univerzální funkce, broadcasting
Úvod do vizualizace	Základní objekty, typy grafů, integrace s Pandas

PRO KOHO JE KURZ VHODNÝ?

- Kurz je vhodný pro mírně pokročilé programátory, kteří již ovládají základní syntaxi jazyka Python
- Kurz NENÍ vhodný pro úplné začátečníky
- Ideální je, pokud už za sebou máte například naši Python Akademii či jiný Python kurz

POTŘEBNÉ VSTUPNÍ ZNALOSTI

- Student by měl mít základní znalosti v oblastech:
- základní datové typy
 - základní syntaxe (podmínky, cykly)
 - zabudované funkce
 - uživatelské funkce
 - práce s knihovnamy
 - file IO

METODY VÝUKY

Několikadenní kurz probíhá pod vedením zkušeného lektora s komerční praxí. Školení studenti poskytnou teoretické znalosti, které aplikují do praxe na komplexních úkolech a dostane zpětnou vazbu.

STUDIJNÍ MATERIÁLY

- Poznámky z lekcí ve formátu ipynb „notebooků“
- Online materiály na výukovém portálu portal.engeto.com
- Gisty s řešením jednotlivých cvičení

PROČ ENGETO

Jak dlouho se „studenti“ dokážou soustředit? Které informace jim pomůžou a co je jen výplň času? Jaká kombinace má efekt? Nemusíte to zjišťovat a testovat. To jsme roky dělali my a vy z toho teď můžete benefitovat.

CÍLE KURZU

Kurz vás naučí, jak snadno pracovat s daty pomocí Pandas a NumPy. Dozvíte se, jak správně uchopit data, spojovat tabulky, pracovat s chybějícími údaji a vytvářet grafy. Dále slouží jako praktická příprava a úvod do jednotlivých frameworků, které vám pomohou v rozhodování a řešení projektů.

KONTAKT	VÍC O KURZU	REFERENCE
<p>Klára Minaříková</p> <p><i>Business Development Director</i></p> <p>+420 607 676 760 klara.minarikova@engeto.com</p>	<p>https://engeto.cz/pro-firmy/python-pro-datovou-analyzu/</p> 	<p>https://engeto.cz/pro-firmy/reference/</p> 