

OFERTA STAŻU NR 2	
Nazwa komórki oferującej staż/praktykę:	
DEPARTAMENT NADZORUNAD KONTROLAMI	
Miejsce odbywania stażu/praktyki:	
Ministerstwo Finansów, ul. Świętokrzyska 12, 00-916 Warszawa	
Opiekun stażysty/praktykanta (imię , nazwisko, stanowisko, e-mail):	
Ustalony zostanie po wyłonieniu stażysty	
Proponowany terminy/wymiar realizacji stażu	
4 - 8 tygodni	
Obszary merytoryczne, z którymi student ma szansę zapoznać się podczas odbywania stażu. Czego student może się nauczyć. Jakie kompetencje może rozwijać.	
1. Budowanie grafowej bazy danych dotyczących podmiotów krajowych i zagranicznych na podstawie plików płaskich; 2. Napisanie interfejsu (GUI) dla użytkowników biznesowych do grafowej bazy danych Neo4j; 3. Baza danych wykorzystywana w trakcie stażu – BISNODE	
Profil kandydata (oczekiwane kompetencje):	
1. predyspozycje do pracy z danymi w programie R lub Python, a w szczególności: – znajomość efektywnych metod przeglądowej analizy danych, – znajomość zasad budowy i obróbki bazy danych, – umiejętność wnioskowania statystycznego na poziomie podstawowym lub zaawansowanym, – znajomość języka programowania R lub Python i wydajnych metod służących do pracy z danymi, także z dużymi zbiorami danych, – umiejętność tworzenia zaawansowanych i efektywnych wizualizacji danych statystycznych, – wiedza teoretyczna i praktyczna z szeroko pojętej tematyki data science (m.in. machine learning, data mining, text mining, web scraping), – umiejętność budowania i walidacji modeli predykcyjnych wykorzystujących różne algorytmy (machine learning), – umiejętność budowania i walidacji modeli prognostycznych na podstawie poznanych algorytmów statystycznych i ekonometrycznych, 2. wiedza z zakresu baz danych: – relacyjnych (język SQL), – typu NOSQL np. grafowe bazy danych (znajomość pracy w środowisku Neo4J), – język zapytań Cypher Query, – umiejętność wykorzystania teorii baz grafowych do modelowania zagadnień z zakresu SNA (analiza sieci społecznościowych).	