

Data Science



Studia I stopnia

**stacjonarne
i niestacjonarne**



Czym i dla kogo jest Data Science?

Data Science to studia licencjackie łączące takie obszary jak ekonomia, informatyka oraz zarządzanie. Nauczysz się na nich programować oraz obsługiwać i konfigurować informatyczne systemy wspierające proces zarządzania danymi big data.

Studując Data Science w CDV, zdobędziesz również kompetencje społeczne, które są niezbędne na dynamicznie zmieniającym się rynku pracy. Program studiów obejmuje umiejętności zarówno „korporacyjne” (Time management skills, Workflow management, autoprezentacja biznesowa), jak i „techniczne” (projektowanie interfejsów graficznych, system zarządzania treścią portali, aspekty funkcjonowania systemów informatycznych).



JAK ZORGANIZOWANA JEST NAUKA?

Model kształcenia Da Vinci:

>>>> PRAKTYCZNOŚĆ

Stawiamy na zastosowanie pozyskanej wiedzy w praktyce jeszcze w trakcie studiów. Zajęcia mają formę ćwiczeń, laboratoriów, warsztatów i konwersatoriów. Realizujemy na nich projekty indywidualne i zespołowe, m.in. w bliskiej współpracy z firmami partnerskimi.

>>>> INDYWIDUALIZACJA

Pozwalamy Ci na daleko posuniętą indywidualizację ścieżki studiów. Obok obowiązkowych na danym kierunku bloków zajęć wybierzesz samodzielnie szereg modułów, które mogą być związane z kierunkiem lub stanowić tzw. moduły międzykierunkowe. Takie rozwiązanie pozwala studiować interdyscyplinarnie.

>>>> KOMPETENCJE PRZYSZŁOŚCI

Koncentrujemy się na wykształceniu u studentów kompetencji, które powinny cechować pracowników przyszłości. Są to m.in. kreatywność, rozwiązywanie złożonych problemów, krytyczne myślenie, przedsiębiorczość czy współpraca zespołowa.





Data Science. Dlaczego warto?

> PRAKTYCZNE ZAJĘCIA

Wiedzę i doświadczenie zdobywasz podczas spotkań z praktykami. Zajęcia laboratoryjne odbywają się z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania.

> KOMPETENCJE INFORMATYCZNE

Programowania w językach R i Python nauczysz się od podstaw. Poznasz również zagadnienia z zakresu uczenia maszynowego, systemów baz danych SQL i noSQL, big data i sztucznej inteligencji.

> KOMPETENCJE SPOŁECZNE

Rozwiniiesz umiejętności efektywnego prezentowania wyników swojej pracy, uzasadniania wniosków i dalszego procesowania rozstrzygnięć.

> SPOTKANIA Z PRAKTYKAMI

Możesz nie tylko uczestniczyć w ciekawych spotkaniach z praktykami, meetupach branżowych oraz konferencjach informatyczno-ekonomicznych, lecz także je współtworzyć.





> **TO TY WYBIERASZ 10 MODUŁÓW, KTÓRE SĄ WEDŁUG CIEBIE NAJCIEKAWSZE!**

Możesz wybrać zajęcia między innymi z zakresu zarządzania projektami, autoprezentacji biznesowej, bezpieczeństwa informacji oraz badań jakościowych i ilościowych.

> **BEZPŁATNE OPROGRAMOWANIE**

Jako student CDV otrzymasz bezpłatnie pakiet oprogramowania Microsoft Office Pro Plus 365.

> **PRAKTYKI ZAWODOWE W WIODĄCYCH FIRMACH Z BRANŻY**

Zyskasz możliwość realizowania praktyk zawodowych i staży w wiodących firmach zajmujących się analizą danych oraz w instytucjach publicznych.

> **PROJEKTOWA PRACA DYPLOMOWA**

Tytuł licencjata zdobędziesz dzięki indywidualnemu lub zespołowemu projektowi praktycznemu.



Poznaj najważniejsze obszary w programie kierunku

- >>>> programowanie w językach Python i R
- >>>> bazy danych i SQL
- >>>> text mining
- >>>> uczenie maszynowe
- >>>> sieci neuronowe i deep learning
- >>>> wizualizacja danych
- >>>> statystyka opisowa w języku R
- >>>> analiza danych ekonomicznych



Szczegółowy program studiów znajdziesz na cdv.pl





CZEGO SIĘ NAUCZYSZ?

- > efektywnie wykorzystywać nowoczesne technologie IT w biznesie
- > analizować, przetwarzać, wnioskować oraz prezentować w atrakcyjny sposób wyniki badań
- > pracować z danymi przy wykorzystaniu specjalistycznych rozwiązań informatycznych
- > analizować big data
- > skutecznie i praktycznie prowadzić badania ilościowe i jakościowe
- > najważniejszych strategii, metod i narzędzi badawczych

JAKĄ PRACĘ MOŻESZ PODJĄĆ?

- > analityk big data
- > analityk data mining
- > specjalista ds. big data
- > data researcher
- > data scientist
- > konsultant ds. analizy danych
- > specjalista ds. analizy danych
- > statystyk biznesowy

Rozpoczynając karierę na stanowisku data scientist, możesz liczyć na zarobki od 5200 zł do 6400 zł brutto miesięcznie. Jako doświadczony specjalista zarobisz od 6700 zł do 14 100 zł brutto miesięcznie.

Źródło: „Raport płacowy Sedlak & Sedlak dla branży IT 2018”

Poznaj Karolinę Blaszkę



studentkę Data Science w Collegium Da Vinci



Dlaczego wybrałaś Data Science w Collegium Da Vinci?

Wcześniej studiowałam akustykę. Wybrałam te studia z ciekawości i powodów osobistych – chciałam lepiej poznać swoją niepełnosprawność słuchową. Zrezygnowałam jednak, by z myślą o mojej karierze podjąć inny, nowoczesny kierunek studiów, ściśle związany z programowaniem. Zdecydowałam się na Collegium Da Vinci, bo uczelnia oferuje ogrom możliwości: nowoczesne podejście do edukacji, zajęcia z praktykami, tutoring oraz indywidualne zajęcia z języka angielskiego dla osób z niepełnosprawnościami.

Collegium Da Vinci jest Uczelnią Ludzi Ciekawych. Jakich ludzi spotkałaś dotąd na uczelni wśród studentów czy wykładowców?

Choć zajęcia na pierwszym roku studiów odbywały się w pełni zdalnie, kursy dotyczące komunikacji, psychologii oraz innych nauk społecznych umożliwiły nam integrację i poznanie interesujących ludzi. Collegium Da Vinci daje nam wyjątkową okazję do współpracy z wykładowcami praktykami, przedsiębiorcami, którzy mają praktyczne podejście do edukacji. Niezwykle zainspirowały mnie doświadczenia moich kolegów – wiem już, czym chcę się zajmować w przyszłości jako analityk i jaki kierunek rozwoju powinnam obrać.

Który przedmiot na studiach najbardziej Cię ciekawi?

Choć studiuję kierunek ścisły, najbardziej zaciekał mnie Tutoring, czyli proces polegający na spotkaniach mistrza z uczniem. Dzięki temu poznałam swoje mocne strony, talenty oraz zadatki na kompetencje zawodowe. Na indywidualnych konsultacjach z tutorem dyskutowaliśmy o moich możliwościach, uzyskałam wskazówki, w jaki sposób mogę wzmocnić swoje CV, jak dobrze wypaść na rozmowie kwalifikacyjnej czy jak rozwijać umiejętności miękkie.

Co zaskoczyło Cię na studiach? Czego się o sobie dowiedziałaś?

Najbardziej zaskoczyło mnie indywidualne podejście do studenta, szczególnie do osób z niepełnosprawnościami. Zawsze mogę uzyskać wsparcie ze strony prowadzących, jeśli nie jestem w stanie wszystkiego usłyszeć oraz w pełni uczestniczyć w dyskusji. Już w czasie studiów z Data Science dowiedziałam się o gigantycznych możliwościach zawodowych stojących za analityką danych oraz o mojej przyszłości na rynku pracy.

Kierunek i związane z tym działania dały mi nadzieję, pokazały, jak bardzo jestem w stanie rozwinąć się zawodowo i poszerzyć swoje umiejętności.

Komu poleciłabyś studia na kierunku Data Science?

Data Science polecam każdemu, kto interesuje się wykresami, tabelami oraz dobrze dogaduje się Excelem. Jeśli marzysz o pracy w szybko rozwijającej branży technologicznej – to kierunek dla Ciebie!

Gdzie widzisz się po studiach, jakie są Twoje marzenia?

Chcę być najlepszym specjalistą w swojej dziedzinie. Chciałabym wizualizować dane z narzędziami business intelligence i... automatyzować wszystko, co się da. Marzę o pracy w międzynarodowej firmie za granicą, w Szwecji albo w Niemczech.

 ***blaszkakarolina***

 ***karolinablaszka***

 ***blaszkahere***





CHCESZ DOWIEDZIEĆ SIĘ WIĘCEJ?

Umów się na spotkanie z Aniołem CDV (opiekunem studenta), który zaznajomi Cię z uczelnią i odpowie na wszystkie pytania, w tym o możliwości dofinansowania studiów, np. w formie stypendium.

 697 690 588

 aniol@cdv.pl

 **Anioł CDV**

Masz orzeczenie o niepełnosprawności?

Nasza uczelnia jest dostosowana do potrzeb osób z niepełnosprawnością. Wspieramy studentów i doradzamy, w jaki sposób pozyskać dodatkowe środki na naukę.

Skontaktuj się z pełnomocnikiem ds. osób z niepełnosprawnością:


 695 258 683

 pełnomocnik.niepełnosprawni@cdv.pl


UL. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY 10, 61-719 POZNAŃ

studia I stopnia:

 697 690 034

 667 520 739

studia II stopnia:

 697 230 138

rekrutacja@cdv.pl 

facebook.com/collegiumdavinci 

instagram.com/collegium_da_vinci 

linkedin.com/school/collegium-da-vinci 

cdv.pl 

**PARTNERZY
KIERUNKU**



summ-it

PAMIĘTAJ, ŻE... U NAS SPRAWDZISZ SWOJE MOCNE STRONY!

Wzorem Uniwersytetów Oxford i Cambridge realizujemy program tutoringu.

Na pierwszym roku studiów:

- > Wykonasz bezpłatnie badanie **Gallupa – Clifton StrengthsFinder®** oraz test **Insightful Profiler™** – sprawdzisz, kim możesz być w przyszłości. O wynikach porozmawiasz ze specjalistą.
- > Weźmiesz udział w ciekawych spotkaniach indywidualnych oraz grupowych ze swoim tutorem.

>>>> **Biuro Karier CDV pomoże Ci w znalezieniu płatnych praktyk** u naszych partnerów oraz w zdobyciu pracy po ukończeniu studiów.

>>>> **Możesz otrzymać dofinansowanie** studiów w formie stypendium socjalnego lub stypendium Rektora. Sprawdź szczegóły na cdv.pl.

>>>> Program **Erasmus+** umożliwi Ci podjęcie nauki na partnerskich uczelniach w Europie.

>>>> **W Collegium Da Vinci nie ma tzw. progów.**
Nie jest ważne, jakie przedmioty wybrałeś na maturze!



POZNAJ WYKŁADOWCÓW COLLEGIUM DA VINCI



Radosław Puakowski

Absolwent ekonometrii ze statystyką Uniwersytetu Gdańskiego. Od dwudziestu lat pracuje jako analityk danych w agencjach badań marketingowych. Doświadczony menedżer zespołu przetwarzania danych. Ma na koncie setki przetworzonych projektów. Entuzjasta i praktyk zwinnego zarządzania. Aktywnie i wytrwale poszukuje nowych dróg rozwoju. Zainteresowania zawodowe koncentruje na analityce i programowaniu ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań analizy conjoint. W zarządzaniu zespołem praktycznie wykorzystuje techniki Scrum i Kanban. Pasjonuje go historia powszechna i geopolityka. Dużo czyta. Zgłębia język rosyjski i rosyjską kulturę. Lubi chodzić po górach, biegać i jeździć na rowerze.

„Nasz współczesny świat nieustannie wypełnia się danymi. Ich ilość rośnie w tempie wykładniczym. My sami produkujemy i gromadzimy je za pomocą smartfonów, mediów społecznościowych czy chociażby kart płatniczych. Możemy też je analizować i przetwarzać na wiedzę. By ją wydobyć z surowych danych, potrzeba nam interdyscyplinarnych umiejętności z kilku dziedzin. Studia na kierunku Data Science oferują taką kompleksową możliwość. W toku studiów zdobywa się wiedzę z zakresu matematyki, statystyki i programowania. Twarde umiejętności uzupełniane są miękkimi: wiedzą biznesową, treningiem kreatywności czy komunikacji. Duży nacisk kładzie się na doskonalenie umiejętności programowania, które obejmują R, SQL oraz Pythona. Studenci poznają też algorytmy uczenia maszynowego, które posłużą do tworzenia predykcji lub trenowania modeli. Absolwent kierunku będzie mógł znaleźć zatrudnienie i poradzić sobie w każdym miejscu, gdzie będzie potrzeba przełożenia zgromadzonych danych na realną wartość biznesową”.



Mateusz Samson

Analityk danych prowadzący własną działalność gospodarczą w tym zakresie oraz w szeroko pojętej dziedzinie ochrony środowiska. Od 6 lat zajmuje się analizą danych środowiskowych związanych z ociepleniem klimatu. Zdobyte doświadczenie i wiedza pozwoliły mu na otwarcie przewodu doktorskiego związanego z danymi mikro-meteorologicznymi. Do tej pory jego największym osiągnięciem była współpraca z Europejską Agencją Kosmiczną przy analizie danych lidarowych. Większość czasu, prócz zagadnień z zakresu data science i nowinkami technologicznymi z analizy danych, wypełniają mu muzyka oraz zajęcia z tańca „bachata sensual” w parze, jak również solo.



„Data Science w mojej opinii jest to kierunek bardzo przyszłościowy. Ilość danych z dnia na dzień rośnie i stwierdzenie „dane są nowym paliwem XXI wieku” idealnie odwzorowuje aktualne trendy w modelach biznesowych. Jednocześnie wraz z postępowaniem technologicznym rozmiar zbiorów określanych jako „big data” będzie stale się zwiększał.

Już dziś szacuje się, że w samych Stanach Zjednoczonych brakuje 4 mln specjalistów od analityki danych. Wszelkie obliczenia, modele i wizualizacje tworzone są na podstawie wyspecjalizowanych pakietów programistycznych i nie potrzeba przy tym być geniuszem programowania, ponieważ najbardziej rozpowszechnione języki Python i R są zaliczane do jednych z najprostszych w świecie IT.

Data scientist musi mierzyć się z problemami obliczeniowymi spowodowanymi strukturą, rozmiarem, a także złożonością i charakterem danych, równocześnie rozwiązując rzeczywisty problem. Znajduje wzorce, buduje modele i algorytmy uczenia maszynowego. Eksplorując dane i posiadając zmysł danych, głównie w biznesie, stanowi najważniejszy składnik procesu podejmowania decyzji”.



COLLEGIUM DA VINCI

ul. gen. Tadeusza Kutrzeby 10

61-719 Poznań

studia I stopnia

 **697 690 034**

 **667 520 739**

studia II stopnia

 **697 230 138**

 **rekrutacja@cdv.pl**

 **facebook.com/collegiumdavinci**

 **instagram.com/collegium_da_vinci**

 **linkedin.com/school/collegium-da-vinci**

 **cdv.pl**