



UNIWERSYTET  
MIKOŁAJA KOPERNIKA  
W TORUNIU

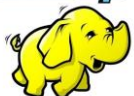
Wydział Nauk Ekonomicznych  
i Zarządzania

# Studia II stopnia

Kierunek: ZARZĄDZANIE



hadoop



Microsoft

Specjalność: **INFORMATYKA  
W BIZNESIE**



**AACSB**  
ACCREDITED



AACSB

Business  
Education  
Alliance

Member



## Spis treści

1. Dlaczego właśnie Informatyka w biznesie ?
2. Przedmioty na specjalności: Informatyka w biznesie
3. Wykorzystywane oprogramowanie
4. Profil podstawowych i zaawansowanych umiejętności
5. Przykładowe oferty pracy
6. Kariery zawodowe absolwentów specjalności
7. Opieka merytoryczna
8. Co nas wyróżnia?



## Dlaczego właśnie specjalność Informatyka w biznesie ?

# JESTEŚMY ŚWIADKAMI OGROMNYCH ZMIAN – SZTUKĄ JEST STAĆ SIĘ ICH UCZESTNIKAMI

- ⊙ Biznes staje się zależny od technologii teleinformatycznych w stopniu niewyobrażalnym jeszcze 6 miesięcy temu,
- ⊙ Rynek pracy będzie oczekiwał osób mających wiedzę i kompetencje z zakresu wykorzystania, wdrażania, nadzorowania i projektowania rozwiązań IT w organizacjach,
- ⊙ Systemy IT będą w dużym stopniu decydowały o powodzeniu lub porażce działalności ludzi w sferze społecznej, administracyjnej i gospodarczej

**Nie bądź bierny, nawet jeśli nie masz za sobą przygotowania formalnego – nauczymy Cię od podstaw !**



## Przedmioty na specjalności Informatyka w biznesie

- ⊙ **Bazy danych**
- ⊙ Tworzenie aplikacji internetowych
- ⊙ **Wprowadzenie do języków skryptowych Python i R**
- ⊙ Oprogramowanie Open Source w analizie danych
- ⊙ **Systemy Business Intelligence i Big Data**
- ⊙ Nauka o danych dla biznesu
- ⊙ **Zarządzanie projektami informatycznymi**
- ⊙ Projektowanie procesów biznesowych w środowisku IT
- ⊙ **Systemy operacyjne i sieci komputerowe**
- ⊙ Systemy ERP



## Wykorzystywane platformy i rozwiązania IT



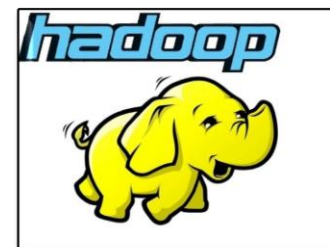
Nauka o danych dla biznesu

Projektowanie procesów  
biznesowych w środowisku  
IT

Systemy ERP  
Systemy BI i Big Data

Systemy Business  
Intelligence i Big Data

Bazy danych



wszędzie

Wprowadzenie do języków  
skryptowych Python i R

Zarządzanie projektami  
informatycznymi

Systemy BI i Big Data

Systemy Business  
Intelligence i Big Data



## Partnerzy specjalności Informatyka w biznesie

- SAP University Alliances
- Technology Evaluation Centers Inc.
- Signavio (BPM Academic Initiative)
- Microsoft Corporation - Microsoft Imagine Premium program



# Profil podstawowych i zaawansowanych umiejętności po specjalności Informatyka w biznesie

## Umiejętności w zakresie programowania i baz danych

Wiedza na temat systemów operacyjnych i sieci komputerowych,

Język zapytań do baz danych: **SQL** i **NoSQL**

Języki skryptowe: **VBA**, **R**

Programy do analizy danych: **Excel**, **R**, **Gretl**, **SPSS**, **Predictive Analytics** **SAP**, **Hadoop**

**MapReduce**

Analiza sieci **społecznościowych**,

## Umiejętności analityczne:

Modelowanie **statystyczne**,

Projektowanie **eksperymentów**,

Wnioskowanie **bayesowskie**,

**Optymalizacja** decyzji,

**Uczenie maszynowe**: z nauczycielem; bez nauczyciela

## Wiedza i umiejętności miękkie

Pasjonat **biznesu**,

**Zainteresowanie analizą danych**

Przedsiębiorczość

Umiejętność **analitycznego** rozwiązywania **problemów**,

Strategiczny umysł, **proaktywny**,

kreatywny, **innowacyjny** i nakierunkowany

na **współpracę**

## Wizualizacja danych:

Wiedza nt. **Systemów Business**

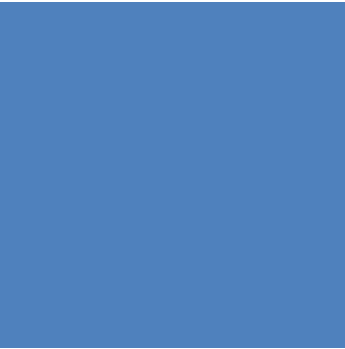
Inteligence, **prezentacji** i wizualizacji **danych biznesowych**,

Wykorzystanie **aplikacji** do **wizualizacji**

danych: **Excel**, **PowerBI**, **Tableau**,

Pakiety **graficzne** dla programu **R** do

**wizualizacji danych**



Studenci specjalizacji *,Informatyka w biznesie'* mogą skorzystać w pełni z oferty SAP University Alliances, w tym:

- zapoznać się z wiodącymi rozwiązaniami informatyki dla biznesu proponowanymi przez SAP
- nabyć kompetencje w zakresie architektury i funkcjonowania pełnoskalowego systemu SAP ERP poprzez zajęcia praktyczne w systemie
- nabyć umiejętności wykorzystania rozwiązań analitycznych SAP, takich jak SAP Predictive Analytics czy SAP Analytical Cloud
- otrzymać certyfikat kompetencji SAP University Alliances kończący pakiet zajęć

**SAP**  
**University**  
**Alliances**



# SAP Student Recognition Award

SAP University Alliances recognizes

**Mr Jan Kowalski**

For satisfactory completion of a program of study supported by the SAP Product Portfolio as offered by Faculty of Economic Sciences and Management Nicolaus Copernicus University

*For Nicolaus Copernicus University:*

*Professor Jerzy Boehlke*  
*Dean of the Faculty of Economic Sciences and*  
*Management*



NICOLAUS COPERNICUS  
UNIVERSITY  
IN TORUŃ

Faculty of Economic Sciences  
and Management

*For SAP University Alliances:*

*Dr Sylwester Bejger*  
*University Alliances Program Manager*

**SAP**  
**University**  
**Alliances**



# Kilka przykładowych ofert pracy

**Specjalista w Wydziale Hurtowni Danych**  
Bank Pocztowy S.A.

Specjalista

Bydgoszcz, kujawsko-pomorskie

**Bank Pocztowy** jest bezpiecznym, polskim bankiem, który zgodnie ze swoją misją pozwala realizować marzenia wielu pokoleń.

Dzięki strategicznemu partnerstwu z Poczta Polska jesteśmy naprawdę blisko, zapewniając dostęp do produktów i usług finansowych za pośrednictwem jednej z najszerszych sieci placówek w Polsce, liczącej ponad 4,6 tys. punktów. Nasza oferta rachunków osobistych, kredytów i depozytów dostosowana jest do zmieniających się potrzeb i oczekiwań naszych Klientów.

W ten sposób przyczyniamy się do wyrównywania szans w dostępie do usług bankowych oraz zapobiegamy wykluczeniu finansowemu w Polsce.

Bank Pocztowy – zawsze blisko, tak jak tego potrzebujesz.

**Specjalista w Wydziale Hurtowni Danych**

**Będziesz odpowiedzialny za:**

- rozwój środowiska Hurtowni Danych,
- pozyskiwanie informacji z systemów zewnętrznych do Hurtowni Danych oraz ich konsolidacja,
- rozwój narzędzi dla systemu informacji zarządczej Banku, w zakresie przetwarzania, prezentacji i dystrybucji informacji,
- projektowanie, budowa i zasilanie repozytoriów Hurtowni Danych, integrujących dane do wykorzystania przez inne systemy informatyczne,
- rozwój narzędzi wspomagających proces kontroli jakości danych gromadzonych w Hurtowni Danych,
- współpraca z administratorami systemów w zakresie instalowania, parametryzowania, testowania i utrzymania środowisk informatycznych dla systemu informacji zarządczej Banku.

**Zainteresowani jesteśmy osobą, która:**

- potrafi pracować w zespole (wierzymy, że budowanie relacji jest najważniejsze w biznesie!),
- posiada wykształcenie wyższe (informatyczne, ekonomiczne, matematyczne) lub jest studentem ostatnich lat,
- zna ogólne zagadnienia z dziedziny baz danych i hurtowni danych,
- posiada umiejętność posługiwania się SQL,
- zna podstawy programowania, np. PL/SQL, VBA,
- posiada praktyczną znajomość narzędzi raportowych, w szczególności OBIEE lub SAS (dodatkový atut),
- posiada umiejętność budowy procesów przetwarzania danych w narzędziach ETL i bazach danych (nie jest wymagana - będzie mile widziana).

**Specjalista ds. Hurtowni Danych**  
Media Expert

Specjalista

Nakło nad Notecią, kujawsko-pomorskie

*Jesteśmy ogólnopolską siecią salonów AGD/RTV/IIT. Mamy świadomość, że właściwe standardy pracy i nowe kierunki działania mogą budować tylko najlepsi. W związku z dynamicznym rozwojem aktualnie poszukujemy kandydatów na stanowisko:*

**Specjalista ds. Hurtowni Danych**  
**Miejsce pracy: Centrala Firmy TERG S.A. - Złotów**  
(Dział Controllingu)

**Co możesz zyskać pracując u nas:**

- Możliwość rozwoju zawodowego w firmie o ugruntowanej pozycji na rynku
- Ambitną i satysfakcjonującą pracę
- Atrakcyjne warunki zatrudnienia
- Możliwość rozwoju i samorealizacji
- Ubezpieczenie dla Ciebie i Twoich bliskich
- Preferencyjne warunki zakupu sprzętu z oferty Media Expert
- Możliwość skorzystania z dofinansowania karty MultiSport
- Pomoc i opiekę naszej fundacji „Włącz się” dla Ciebie i Twoich bliskich

**Pracując u nas będziesz odpowiedzialny/a za:**

- Tworzenie i zarządzanie procesami zasilania Hurtowni Danych
- Utrzymywanie istniejących baz danych oraz aktywny udział w ich rozwoju
- Tworzenie procesów zasilania baz danych, bieżącą walidację danych
- Aktywny udział w rozwoju i administrowaniu Hurtownią Danych (SQL)
- Przygotowywanie dokumentacji technicznej HD i procesów zasilania
- Tworzenie nowych baz, modelowanie procesów (w tym ETL), optymalizację
- Diagnostykę i rozwiązywanie problemów, bezpośrednie wsparcie użytkowników
- Rozwój środowiska BI, udostępnianie raportów, budowę wewnętrznych aplikacji na potrzeby udostępniania raportów (SSRS, Excel)
- Udział w rozwoju narzędzi BI

**Od kandydatów oczekujemy:**

- Wykształcenie - wyższe
- Bardzo dobrej znajomości SQL, w tym - ETL i OLAP
- Kilkuletniego doświadczenia w obszarze HD, BI, finansów lub controllingu
- Umiejętności analitycznych oraz komunikacyjnych
- Otwartości na nowe wyzwania
- Systematyczności oraz nastawienia na realizację celów
- Umiejętności diagnozowania i samodzielnego rozwiązywania problemów
- Znajomości zasad Hurtowni Danych, nadzoru i modelowania procesów
- Znajomości systemów klasy BI - w tym QlikView (mile widziane)



# Kilka przykładowych ofert pracy

Specjalista ds. Planowania Produkcji  
Cereal Partners Poland Toruń-Pacific

Specjalista

Toruń, kujawsko-pomorskie

Specjalista ds. Planowania Produkcji

W związku z dynamicznym rozwojem naszej firmy związanym z powstaniem Centrum Kompetencji w obszarze planowania poszukujemy nowych pracowników, którzy będą odpowiedzialni za:

- przygotowywanie długoterminowego planu produkcji dla fabryk CPW zgodnie z potrzebami rynkowymi i uwzględnieniem ograniczeń i szans produkcyjnych
- współpracę z działami Planowania Popytu i Podaży i Fabrykami
- generowanie raportów z SAP
- przygotowywanie i obsługę raportów w Excel
- wykształcenie wyższe, preferowane kierunki ekonomiczne, statystyka, ekonometria
- bardzo dobra znajomość pakietu MS Office – Excel, Outlook, Power point
- język angielski w stopniu bardzo dobrym, pozwalający na swobodną komunikację w międzynarodowym środowisku biznesowym
- doświadczenie minimum 1-2 lata pracy w zespole w obszarze planowania produkcji
- mile widziana znajomość środowiska SAP
- umiejętność pracy w zespole, umiejętności organizacyjne i interpersonalne
- rozwinięte umiejętności analityczne
- mile widziana znajomość j. francuskiego
- możliwość zdobycia cennego doświadczenia zawodowego w międzynarodowej firmie będącej liderem w branży FMCG
- ambitne wyzwania zawodowe
- szkolenia wewnętrzne i zewnętrzne
- miłą atmosferę pracy
- bogaty pakiet socjalny

Kliknięcie przycisku „Wyślij” oznacza, że wyrażasz zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych dla potrzeb obecnego jak i przyszłych procesów rekrutacji, prowadzonych przez Toruń-Pacific Sp. z o.o. zgodnie z postanowieniami ustawy z 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2002 r., nr. 101, poz. 926 ze zm.). Podanie danych jest dobrowolne, w każdej chwili przysługuje Ci prawo do wglądu do danych, ich poprawiania lub usunięcia. Żądanie usunięcia danych oznacza rezygnację z dalszego udziału w procesach rekrutacji i spowoduje niezwłoczne usunięcie Twoich danych. Jeżeli nie wyrażasz takiej zgody, prosimy, abyś nie klikał tego przycisku.

Więcej o pracodawcy

Wszystkie oferty pracodawcy

Aplikuj mobilnie

Koordinator ds. Systemów Informatycznych HR  
GRUPA NEUCA

Specjalista

Toruń, kujawsko-pomorskie

Nr ref: KSIHR/03/T

Jesteśmy jedyną w Polsce firmą medyczną rozwijającą się jednocześnie w kilku kluczowych obszarach rynku zdrowia. Dzięki temu umożliwiamy pracownikom realizację ambicji pomagania ludziom oraz kreowania innowacyjnych rozwiązań, zmieniających jakość życia pacjentów.

Aktualnie do naszego zespołu w ramach Grupy NEUCA poszukujemy kandydata na stanowisko:

Koordinator ds. Systemów Informatycznych HR

**Osoba zatrudniona na tym stanowisku będzie odpowiedzialna za:**

- bieżące wsparcie użytkowników systemów HR (SAP HCM, SAP SuccessFactors, Lotus Notes),
- udział w migracjach kadrowo-płacowych spółek,
- obsługę zgłoszeń dotyczących systemów HR,
- testowanie rozwiązań informatycznych z obszaru HR,
- udział w realizacji projektów dla obszaru HR.

**Od kandydatów oczekujemy:**

- umiejętności analitycznych pozwalających zrozumieć cele i potrzeby biznesu,
- zaawansowanej znajomości arkusza kalkulacyjnego MS Excel,
- komunikatywności, umiejętności pracy w zespole,
- chęci rozwoju w obszarze HR i systemów informatycznych.

**Oferujemy:**

- zatrudnienie w oparciu o umowę o pracę,
- transfer korzyści z obszaru polityki personalnej i systemów informatycznych,
- przyjazną atmosferę pracy,
- atrakcyjny system benefitów pozapłacowych.

Zainteresowane osoby prosimy o wysłanie dokumentów aplikacyjnych za pomocą przycisku APLIKUJ.

Upzejmie informujemy, że skontaktujemy się tylko z wybranymi kandydatami.

Więcej o pracodawcy

Wszystkie oferty pracodawcy

Aplikuj mobilnie





# Kilka przykładowych ofert pracy

## Junior Technical Implementation Consultant

IT KONTRAKT

Specjalista

Bydgoszcz, kujawsko-pomorskie

Nr ref: **KS/IM/POZ/03/P**

IT Kontrakt jest Managerem Specjalisty na rynku IT. Nasz firma dostarcza najlepszych Kandydatów do projektów informatycznych realizowanych w kluczowych sektorach gospodarki.

Obecnie dla naszego klienta międzynarodowej korporacji o ugruntowanej pozycji na rynku z sektora bankowego poszukujemy osób na stanowisko:

Junior Technical Implementation Consultant

### Obowiązki:

- Pozyskiwanie, analiza, dokumentacja oraz aktualizowanie wymagań biznesowych, funkcjonalnych oraz systemowych
- Tworzenie, integracja oraz wdrażanie rozwiązań opartych na scenariuszach proponowanych przez zewnętrznych klientów
- Partycypacja na każdym etapie projektu od projektowania do utrzymania
- Współpraca z właścicielami procesów, specjalistami technicznymi oraz zespołem testerów

### Wymagania:

- Doświadczenie w projektowaniu oraz wdrażaniu wymagań biznesowych
- Zarządzanie elastycznej pracy w obrębie kilku technologii (np. Oracle, Java, Unix)
- Umiejętność praktycznego zastosowania języka SQL oraz obsługi relacyjnych baz danych
- Bardzo dobra znajomość języka angielskiego.

### Dodatkowym atutem będzie:

- Tworzenia scenariuszy testowych
- Znajomość baz danych Oracle
- Umiejętność elastycznej pracy w obrębie kilku technologii (np. Oracle, Java, Unix)
- Rozwiązywanie problemów na poziomie baz danych oraz systemu operacyjnego Linux

### Oferujemy:

- Stały rozwój kwalifikacji zawodowych oraz pakiet profesjonalnych szkoleń
- Imprezy integracyjne, wypad na piwko, drobne niespodzianki np. na dzień chłopaka
- Imprezy sportowe np. bieg IT, mecze piłki nożnej i koszykówki
- Stabilną, długofalową pracę wśród profesjonalistów w oparciu o umowę o pracę, umowę B2B lub umowę zlecenie
- Urozmaicony zakres obowiązków
- Pomoc w relokacji

Aplikuj mobilnie

## Administrator Baz Danych i Systemów IT

GRUPA NEUCA

Specjalista

Toruń, kujawsko-pomorskie

Nr ref: **ABDSI/01**

Jesteśmy jedyną w Polsce firmą medyczną rozwijającą się jednocześnie w kilku kluczowych obszarach rynku zdrowia. Dzięki temu umożliwiamy pracownikom realizację ambicji pomagania ludziom oraz kreowania innowacyjnych rozwiązań, zmieniających jakość życia pacjentów.

Obecnie do spółki Accedit, funkcjonującej w ramach Grupy NEUCA, poszukujemy osoby na stanowisko:

Administrator Baz Danych i Systemów IT

### Osoba zatrudniona na tym stanowisku odpowiedzialna będzie za:

- zapewnienie wymaganej dostępności, pojemności i wydajności systemów informatycznych, wymaganych do zachowania ciągłości działania procesów biznesowych, a w szczególności:
  - zarządzanie serwerami baz danych Oracle/MSSQL oraz serwerami aplikacji w technologii J2EE/IIS,
  - utrzymanie działania mechanizmów integracyjnych opartych na plikach płaskich XML i serwisach REST,
  - realizację wniosków użytkowników oraz rozwiązywanie problemów i incydentów w ramach II linii wsparcia,
  - współpracę wewnątrz organizacji oraz z partnerami zewnętrznymi w zakresie zgłaszania błędów oraz implementacji nowych wersji i poprawek,
  - realizację zadań projektowych w ramach zmian funkcjonalnych i rozbudowy systemów informatycznych,
  - transfer wiedzy, w szczególności tworzenie dokumentacji i instrukcji operacyjnych.

### Od kandydatów oczekujemy:

- znajomości koncepcji architektury korporacyjnej oraz terminologii informatycznej,
- doświadczenia w zakresie działania mechanizmów integracyjnych,
- wiedzy w zakresie relacyjnych baz danych (Oracle lub MSSQL) oraz języka zapytań SQL,
- znajomości wybranej technologii J2EE/IIS,
- komunikatywności i umiejętności pracy w zespole,
- gotowości do pracy w systemie zadaniowym lub w trybie 24x7,
- znajomość funkcjonalności i specyfiki systemów typu ERP (np. SAP, Dynamics AX), CRM, WMS, EDI, TMS będzie dodatkowym atutem.

### Oferujemy:

- możliwość częściowej pracy zdalnej,
- stabilne zatrudnienie w firmie o ugruntowanej pozycji rynkowej.

Aplikuj mobilnie





# Kilka przykładowych ofert pracy

Specjalista ds. raportowania - Business Intellig...  
Alexander Mann Solutions

Bydgoszcz, kujawsko-pomorskie

Nr ref: **Certificate number: 5440**

Business Intelligence Specialists are reporting wizards who transform data into information with an array of latest BI tools at their disposal. They build and develop reports and dashboards based on the data from various financial and recruitment systems. They also assist with market research activities and help develop assets and collateral to support BI activities, including standard templates and inventories.

Reporting Specialist / Specjalista ds. raportowania (Business Intelligence)

#### Responsibilities:

- Processing data to create and deliver standard reports per agreed calendar
- Analysing created reports to assure the calculated results are correct and consistent across all part of the reports
- Implementing changes to standard reports, per agreed business requirements
- Improving report delivery through process streamlining and automation
- Participating in creating BI standards and in testing and implementing new tools
- Delivering various analytical projects, per agreed business requirements
- Participating in defining proper data sets and their transformation methodology to answer various business questions
- Communicating with Clients – emails and calls – to collect their requirements related to regular reporting service and analytical projects, to understand their satisfaction from the service
- Solving Client complaints related to reporting service
- Archiving reports
- Updating and creating report manuals
- Applying all required security rules when it comes to processing sensitive data
- Following Shared Service Centre processes related to documenting Client requests
- Updating the Business Intelligence Content Library

#### Requirements:

- Experience in working on regular and ad hoc reports based on large datasets
- Excellent Excel skills (pivot tables, embedding formulas, dashboard building)
- Good VBA & SQL skills enabling reports streamlining and automation
- Knowledge of one or more BI Tools: SAP BO, OBIEE, Power BI, PowerQuery
- Good level of English language skills & phone/email etiquette (min B2 level)
- Experience with relational databases (Oracle, SQL Server etc) will be an asset
- Understanding of LEAN concepts will be an asset
- Experience in using human resource and recruitment technology databases and workflows will be an asset

Aplikuj mobilnie

Analityk Biznesowy – Telekomunikacja  
DACOMET

Specjalista

Bydgoszcz, kujawsko-pomorskie



Jesteśmy firmą telekomunikacyjną obecną na rynku od 1993 roku. Realizujemy projekty dla firmy Nokia – lidera nowoczesnych technologii. Wieloletnie doświadczenie oraz profesjonalne i rzetelne podejście do powierzonych zadań sprawiają, że firma może zaoferować szeroki wachlarz usług świadczonych na najwyższym poziomie. Wspieramy klientów w zakresie analiz i testów, rozwoju oprogramowania, zarządzania infrastrukturą, integracji i utrzymania systemów oraz procesów produkcyjnych. Nasz zespół wspiera technicznego codziennie obsługuje klientów zagranicznych na całym świecie. Naszym celem jest zapewnienie klientowi wsparcia w osiągnięciu celów biznesowych.

Podwykonawca **Firmy Nokia**

Poszukuje osób zainteresowanych podjęciem współpracy na stanowisku:

#### Analityk Biznesowy – telekomunikacja Zakres obowiązków:

1. Przeprowadzanie analiz wykonalności i zakresu projektów.
2. Współpraca z zespołem odpowiedzialnym za zarządzanie projektem w celu ustalenia priorytetów.
3. Analiza dokumentów biznesowych i przygotowywanie szczegółowych specyfikacji zgodnej z wymaganiami.
4. Zapewnienie wsparcia poprzez koordynowanie procesów interpretacji i gromadzenia danych z różnych baz danych.
5. Uczestniczenie w testach funkcjonalnych, integracyjnych oraz akceptacyjnych.

#### Wymagania:

1. Wykształcenie wyższe techniczne/informatyczne.
2. Doświadczenie na stanowisku Analityka Biznesowego lub Analityka Danych.
3. Doświadczenie w zarządzaniu projektami przy wykorzystaniu metody Agile.
4. Doświadczenie w projektach z obszarów telekomunikacji.
5. Znajomość procesów wytwarzania oprogramowania.
6. Komunikatywna znajomość języka angielskiego zarówno w mowie jak i w piśmie.

**Mile widziana** umiejętność pracy z wykorzystaniem platformy deweloperskiej PEGA.

#### Oferujemy:

1. Stabilne warunki zatrudnienia w oparciu o umowę o pracę.

Aplikuj mobilnie





# Kilka przykładowych ofert pracy

← Wróć

**Analityk Biznesowy IT**  
Human Capital Consulting Sp. z o.o.

🕒 Wygasa o 00:00, 01.04.2018

🔗  
Udostępnij
★  
Zapisz

🏢 Specjalista

📍 Bydgoszcz, kujawsko-pomorskie

Nr ref: **I/AK/AB/2018/03**  
 Analityk Biznesowy IT

- Bardzo dobra znajomość j. niemieckiego (min. B2+)
- M.in. 2-letnie doświadczenie w branży IT (najmilej widziane w analizie biznesowej bądź jako Developer chcący rozwijać się w tym kierunku)
- Umiejętność myślenia analitycznego
- Skończone studia magisterskie, bądź inżynierskie
- Komunikatywność

- Zbieranie i opisywanie wymagań funkcjonalnych klienta
- Definiowanie wizji i szczegółowych koncepcji dotyczących przyszłego systemu oraz ich dokumentowanie
- Uzgadnianie propozycji z klientem i dopasowywanie do jego potrzeb
- Interface między klientem a zespołami programistów
- Pełnienie roli eksperta dziedzinowego w obszarze wyspecjalizowanego systemu w fazach implementacyjnych
- Kontrola zgodności powstałego systemu w stosunku do wymagań biznesowych

- Praca w międzynarodowym środowisku
- Rozwój zawodowy
- Udział w projektach z wielu branż (m.in. telekomunikacyjna, finansowa, automotive)
- Pakiet benefitów: opieka medyczna, ubezpieczenie, karta Multisport, bilety do kina, dofinansowanie zajęć sportowych, szkolenia językowe oraz techniczne
- Możliwość elastycznego czasu pracy
- Wyjazdy integracyjne
- Umowa na czas nieokreślony od pierwszego dnia pracy
- Pakiet relokacyjny

Dla naszego Klienta, międzynarodowej firmy konsultingowej zlokalizowanej we Wrocławiu oraz Poznaniu poszukujemy doświadczonych Kandydatów na stanowisko **Analityka Biznesowy IT**. Osoba zatrudniona na tym stanowisku będzie uczestniczyć w tworzeniu nowych oraz rozwoju istniejących aplikacji biznesowych.

Aplikuj mobilnie

← Data Scientist
🔗
★

Data Invest Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością s.k.a.

🏢 Specjalista

📍 Toruń, kujawsko-pomorskie

Data Scientist

**Wymagania:**

- Minimum roczne doświadczenie zawodowe w programowaniu w języku Python w firmie (udokumentowane w CV),
- Praktyczna znajomość co najmniej jednego z narzędzi do uczenia maszynowego: Orange, Caffe, Weka, TensorFlow – jeśli korzystałeś z innego, to przekonaj nas na rozmowie, że warto i z niego skorzystać,
- Znajomość co najmniej jednej z następujących bibliotek języka Python: matplotlib, pandas, scikit-learn, numpy i scipy,
- Umiejętność abstrahowania i przedstawiania złożonych konceptów mniej doświadczonym programistom,
- Samodzielność, ale jednocześnie charakter gracza zespołowego (budujemy silny zespół złożony z walecznych graczy),
- Umiejętność analitycznego myślenia,
- Chęć do dalszej nauki i rozwoju,
- Znajomość języka angielskiego umożliwiającą czytanie i tworzenie dokumentacji.

**Oferujemy:**

- Jasno zdefiniowaną ścieżkę rozwoju i możliwość przejść pomiędzy wyodrębnionymi stanowiskami,
- Pracę metodykami zwinnymi, w małych zespołach, dbając o interakcję pracowników i pracę zespołową,
- Atrakcyjne zarobki oraz system premiowy,
- Pracę w nowoczesnym i klimatyzowanym biurze z pełnym zapleczem socjalnym oraz przestrzenią do prowadzenia spotkań,
- Stanowisko wyposażone w stację roboczą Dell z dwoma monitorami i wybrany przez Ciebie system operacyjny (preferujemy Linux),
- Kartę Multisport,
- Opiekę medyczną LUXMED,
- Ubezpieczenie pracownicze w PZU.

**O firmie:**

Data Invest to firma technologiczna z siedzibą w Toruniu. Pracujemy nad nowatorskimi algorytmami i narzędziami do przetwarzania dużych zbiorów danych, projektujemy rozwiązania dronowe zarówno w zakresie oprogramowania jak i sprzętu, a także dbamy o bezpieczeństwo cybernetyczne. Jako nasz nowy pracownik dołączysz na stanowisku

Aplikuj mobilnie





# Kariery zawodowe absolwentów naszej specjalności [1]



**Stanisław Serafin** • 1st  
Test & Analysis Engineer / Software Quality Assurance Professional / Tester / IT SD Specialist (Leader)  
Roche • Nicolaus Copernicus University  
Poznan, Greater Poland District, Poland • 458 🇵🇱




**Zuzanna Kopidurska-Olechnicka** • 1st  
Junior Enterprise Architect at Grupa NEUCA | TOGAF® 9 Certified | ITIL® Certified  
Grupa NEUCA • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 468 🇵🇱




**Tomasz Czerwiński** • 2nd  
Application Engineer at Atos  
Atos • Nicolaus Copernicus University  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 217 🇵🇱



**Michał Drzewiczak** • 3rd  
Kierownik Operacyjny w 3xW  
Agencja Interaktywna 3xW • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 5 🇵🇱



**Hubert Niedlich** • 3rd  
IT admin w firmie Wojewódzki Urząd Pracy w Toruniu  
Wojewódzki Urząd Pracy w Toruniu • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 42 🇵🇱



**Kamil Sobieraj** • 1st  
Konsultant ds. systemu Oracle w A100 Przedsiębiorstwa Informatyczne sp. z o.o.  
A100 Przedsiębiorstwa Informatyczne sp. z o.o.  
Kuyavian-Pomeranian District, Torun County, Poland • 14 🇵🇱



**Wojciech Paprocki** • 2nd  
Services Support at Nokia  
Nokia • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Bydgoszcz, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 50 🇵🇱



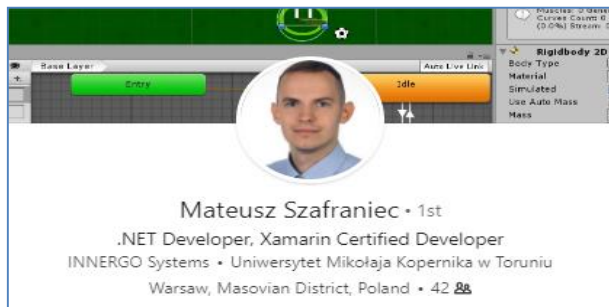
**Magdalena Sak** • 3rd  
SAP FI-CA Freelance Consultant at MS Consulting  
MS Consulting • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Warsaw, Masovian District, Poland • 434 🇵🇱



**Krystian Zakurzewski** • 2nd  
HR BI Manager at Marsh & McLennan Companies  
Marsh & McLennan Companies • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Warsaw, Masovian District, Poland • 117 🇵🇱



## Kariery zawodowe absolwentów naszej specjalności [2]




**Mateusz Szafraniec** • 1st  
.NET Developer, Xamarin Certified Developer  
INNERGO Systems • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Warsaw, Masovian District, Poland • 42



**Kamil Kieszek** • 2nd  
Młodszy Programista .net  
BMS • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Warsaw, Masovian District, Poland • 50



**Paulina Lewandowska** • 1st  
Spec. ds marketingu  
Skoda Bieranowski • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Bydgoszcz, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 62



**Łukasz Małek** • 1st  
E-commerce project manager at Bella Handel Sp. z o.o.  
Bella Handel Sp. z o.o. • Nicolaus Copernicus University  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 108



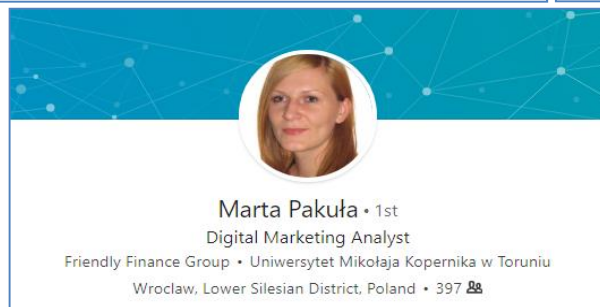
**Agnieszka Kleps** • 3rd  
Product Manager Assistant at SPES Historical Fencing Gear  
SPES Historical Fencing Gear • Nicolaus Copernicus University  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 20



**Joanna Kordas** • 3rd  
Trainee DTP Specialists - Team Leader at SDL plc  
SDL plc • University of Applied Sciences Utrecht, The Netherlands  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 81



**Sylwia Filuś**  
Analityk w SMYK Group  
SMYK Group • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Warsaw, Masovian District, Poland • 0



**Marta Pakuła** • 1st  
Digital Marketing Analyst  
Friendly Finance Group • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Wroclaw, Lower Silesian District, Poland • 397



**Łukasz Łubkowski** • 1st  
lubkowski.me / AD HOC MEDIA  
Lubkowski.me Infinite Design • Nicolaus Copernicus University  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 94





## Kariery zawodowe absolwentów naszej specjalności [3]



Rafał Chimiak • 3rd

Global Commodity Leader Plastic Resins and Aluminium Alloys at Philips Lighting  
Philips Lighting • Nicolaus Copernicus University  
Eindhoven Area, Netherlands • 500+



Marcin Sztramski • 2nd

Oracle EBS Financial Consultant  
A100 Przedsięwzięcia Informatyczne Sp. z o.o. • Politechnika Poznańska  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 126



Daniel Adamski • 1st

Vice President at A100  
A100 • Akademia Ekonomiczna w Poznaniu  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 102



Jakub Czaplicki • 2nd

Director of Operations L'Oréal Baltic  
L'Oreal South Africa • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Latvia • 324



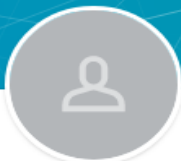
Miłosz Piontek • 2nd

Chief Financial Officer - dr J. Biziel University Hospital No.2 in Bydgoszcz, Poland  
Nicolaus Copernicus University • Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Zarządzania im. L. Koźm...  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 75



Bartosz Drzewiecki • 1st

Front-End Developer, UX/UI Designer w eCom.software  
eCom.software • UMK  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 263



Andrzej Dolny • 1st

IT Analyst, Team Manager and Project Manager  
7bull.com • Nicolaus Copernicus University



Przemysław Czapiewski • 2nd

Product Owner w eCom.software  
ecom.software  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 8



Lukasz Bloch • 1st

SAP Business One Service Manager at ALTAB S.A.  
ALTAB S.A. • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Pomeranian District, Kwidzyn County, Poland • 171



## Kariery zawodowe absolwentów naszej specjalności [4]



Marcin Sobczak • 3rd

Sales Data Analysis Manager w McCormick Polska S.A.  
McCormick Polska S.A • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Masovian District, Warsaw West County, Poland • 148



Łukasz Pajęczkowski • 1st

Senior SAP FI Consultant (team leader) at SIDEn  
SIDEn • Nicolaus Copernicus University  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 63



Maciej Pniewski • 3rd

salesman at tesco  
tesco • Nicolaus Copernicus University  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 1



Lukasz Szymkiewicz

Business Development

Tensho Poland Corporation Sp. z o.o. • High School of Banking in Torun  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 0



Rafał Koloszek • 2nd

Contract Coordinator / Country Manager in India at Geofizyka Torun S.A.  
Geofizyka Torun S.A. • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 58



Maciej Chojnacki • 1st

DWH BI Department Manager w firmie PGE Systemy S.A  
PGE Systemy S.A • Akademia Leona Koźmińskiego  
Warsaw, Masovian District, Poland • 409



Sebastian Dreczka • 3rd

SAP Consultant at Philips Lighting Poland | Cluster IT Business Analyst  
Philips Lighting Poland • Nicolaus Copernicus University  
Greater Poland District, Piła County, Poland • 140



Elżbieta Chojnacka • 1st

Analyst Senior w PepsiCo  
PepsiCo • Nicolas Copernicus University in Torun  
Warsaw, Masovian District, Poland • 125



Jarek Krajewski • 1st

Adiunkt w Wyższa Szkoła Bankowa w Toruniu  
Wyższa Szkoła Bankowa w Toruniu • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 96



## Kariery zawodowe absolwentów naszej specjalności [5]



Krystian Bejma • 3rd

Promotion and Assortment Change Manager at NOMI S.A.  
NOMI S.A. • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Warsaw, Masovian District, Poland • 109 📍



Piotr Faderewski • 2nd

Controlling / BI / MIS / ad-hoc reporting & analysis  
mLeasing Sp. z o.o. • Warsaw School of Economics  
Warsaw, Masovian District, Poland • 176 📍



Izabela Jabłońska • 2nd

Controlling Specialist w Poznań - Ławica Airport  
Poznań - Ławica Airport • School of Banking, Poznan  
Poznan, Greater Poland District, Poland • 116 📍



Przemysław Gronowski • 2nd

IT Specjalist at TZMO S.A.  
TZMO S.A. • Nicolaus Copernicus University  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 43 📍



Piotr Malinowski • 1st

Technical Procurement Project Manager (Senior) w Lidl Polska  
Lidl Polska • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Poznan, Greater Poland District, Poland • 289 📍



Magdalena Wieczorkowska • 1st

Specjalista ds. marketingu w P.H.U. METAL-HURT D.Rafińska, B. Wesołowska Sp. j.  
P.H.U. METAL-HURT D.Rafińska, B. Wesołowska Sp. j. • Politechnika Gdańska  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 53 📍



Kacper Konstanczak • 1st

Data & Business Insight Manager at Walgreens Boots Alliance  
Walgreens Boots Alliance • Nicolaus Copernicus University  
Birmingham, United Kingdom • 365 📍



Piotr Jurczyk • 3rd

Database Developer  
Merrion Fleet Management • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Ireland • 82 📍




Jacek Rybski • 3rd

Specjalista w Bank Pocztowy SA  
Bank Pocztowy SA • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu



# Kariery zawodowe absolwentów naszej specjalności [6]



**Piotr Śmiałek • 2nd**  
For Nature Solutions  
For Nature Solutions • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 111



**Marta Małgorzata Słupianek • 2nd**  
Software Quality Engineer at Samsung Electronics R&D  
Samsung Electronics • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Poznan, Greater Poland District, Poland • 43




**Dagmara Konieczna • 2nd**  
Front Office Manager at Ibis Sydney Darling Harbour  
Ibis Sydney Darling Harbour • King's Own Institute  
Sydney, Australia • 106




**Paweł Kruszewski • 1st**  
Software Engineer Senior at mimacom Slovensko  
mimacom Slovensko • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Bratislava, Bratislava Region, Slovak Republic • 500+




**Andrzej Gerasimuk • 3rd**  
Analityk / Administrator Systemu ERP w firmie Optiguard Sp. z o.o.  
Optiguard • Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland • 97



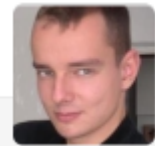
**Sylwia Ratyńska •**  
Toruńska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A.  
Sosnowiec, Śląskie  
[Wyślij wiadomość](#) [Dodaj do kontaktów](#)




**Anna Guzowska •**  
Toruń, kujawsko-pomorskie  
Audytor wewnętrzny  
Tensho Poland Corporation  
od kwietnia 2013 (od 1 roku i 1 miesiąca)




**Małgorzata Śniegocka-Łusiewicz**  
Geofizyka Toruń S.A.; UMK Toruń  
Torun, Kuyavian-Pomeranian District, Poland | Oil & Energy  
Current: Geofizyka Toruń S.A., Uniwersytet Mikołaja Kopernika  
Dział Planowania i Controllingu  
Geofizyka Toruń S.A.  
January 2007 – Present (7 years 5 months)



**Mateusz Kachel •**  
Właściciel, Golden Code  
Grudziądz, kujawsko-pomorskie  
[Wyślij wiadomość](#) [Dodaj do kontaktów](#)



**Dominik Raś •**  
Właściciel, Studio Programistyczne codeX  
Toruń, kujawsko-pomorskie  
[Wyślij wiadomość](#) [Dodaj do kontaktów](#)



**Wojtek Graczyk •**  
Key Account Manager  
Toruń, kujawsko-pomorskie  
[Wyślij wiadomość](#) [Dodaj do kontaktów](#)

**Paweł Dziopa •**  
Konsultant ds. systemów ERP, A100 Przedsiębiorstwa Informatyczne  
Toruń, kujawsko-pomorskie



## Opieka merytoryczna

**Opiekę merytoryczną nad specjalnością sprawuje:**

[Katedra Zastosowań Informatyki i Matematyki w Ekonomii](#)



## Osiągnięcia dydaktyczne

- Uruchomienie nowych studiów podyplomowych **Data Science w biznesie** (wspólnie z **SAP Polska** i **Wydziałem Matematyki i Informatyki UMK**).
- Afiliacja w **SAP University Alliances**, dostęp dla studentów i pracowników do pełnoskalowego systemu klasy ERP z klientem GBI, bezpłatny dostęp dla pracowników do ogromnego repozytorium wiedzy SAP Learning Hub.
- Uruchomienie programu certyfikatów **SAP Student Recognition Awards** dla absolwentów specjalności Informatyka w biznesie.
- Opieka i administracja afiliacji Wydziału w programie Microsoft Corporation - **Microsoft Imagine Premium**.



UNIWERSYTET  
MIKOŁAJA KOPERNIKA  
W TORUNIU  
Wydział Matematyki  
i Informatyki



**SAP**  
**University**  
**Alliances**



Microsoft Imagine 



Build the apps you've  
been dreaming of with  
the tools you need at no  
cost. Really.

Learn more 



## Osiągnięcia dydaktyczne

- Współpraca z **Technology Evaluation Centers Inc** (umowa partnerska) oraz firmą **Signavio** (BPM Academic Initiative).

W ramach współpracy z TEC Wydział (i UMK) posiada afiliację w The TEC University Program oraz bezpłatny dostęp do narzędzi IT (analityka porównawcza systemów transakcyjnych) i materiałów dydaktycznych.

W ramach współpracy z Signavio studenci mają bezpłatny dostęp do platformy Signavio (przeznaczenie – modelowanie procesów i map procesów biznesowych w notacji BPMN, UML i innych).

- Organizacja wykładów otwartych dla studentów WNEiZ prowadzonych przez przedstawicieli przedsiębiorstw z branży IT (np. **Atos, Vivid Games**).





## Osiągnięcia naszych studentów

- Wioleta Zgliczyńska - II miejsce w kategorii najlepsza praca magisterska w konkursie pod patronatem Prezesa GUS na najlepszą pracę magisterską i doktorską z zakresu statystyki, obronione w roku akademickim 2017/2018.
- Mateusz Żukowski i Marcin Stawarz - II miejsce w ogólnopolskim konkursie Lion's Den Risk Modelling Challenge 2019 (zorganizowanym przez ING Bank Śląski oraz ING Tech Poland) za przeprowadzenie optymalizacji portfela kredytowego banku z zastosowaniem metod uczenia maszynowego.
- Mateusz Żukowski – uzyskanie w trakcie studiów prestiżowej licencji doradcy inwestycyjnego.
- Dawid Megger – pierwsze miejsce w wydziałowym konkursie na najlepsze prace magisterskie obronione w roku akademickim 2018/2019.

## Osiągnięcia pracowników

<https://www.econ.umk.pl/zastosowan-informatyki-i-matematyki-w-ekonomii/osiagniecia/>





## Osiągnięcia organizacyjne

- Współorganizacja Ogólnopolskiego Seminarium Naukowego „Narzędzia Business Intelligence w działalności gospodarczej” w 2018 r.
- Organizacja XXXVIII Ogólnopolskiej Konferencji im. Profesora Władysława Bukietyńskiego „Metody i zastosowania badań operacyjnych” - MZBO 2019.
- Przygotowanie nowego laboratorium komputerowego na WNEiZ. Wdrożenie nowoczesnego wyposażenia istniejących laboratoriów.