

INFORMATYKA W BIZNESIE

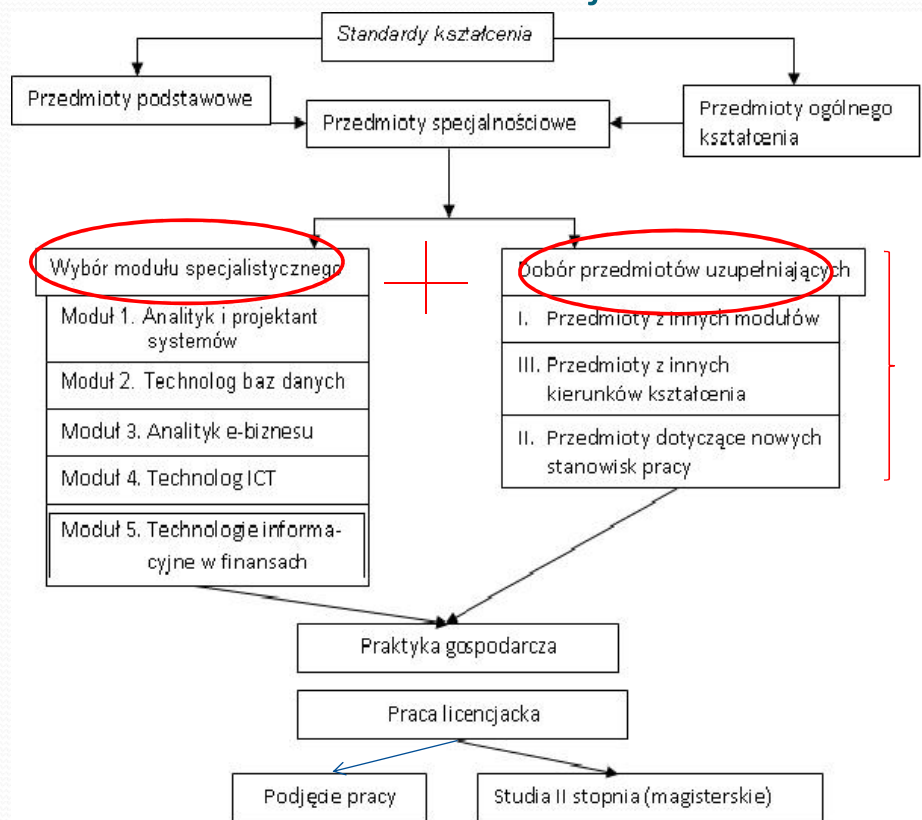
Kontakt: Sekretariat

zif_ti@ue.wroc.pl

jerzy.korczak@ue.wroc.pl

<http://kti.ue.wroc.pl> <http://ib.ue.wroc.pl>

Model kształcenia na licencji



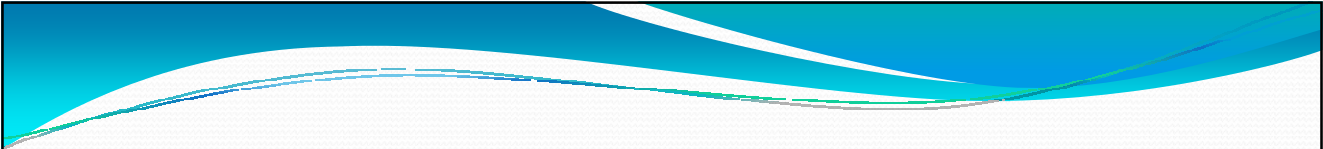
MODUŁY - I STOPIEŃ

- 1) Analityk i projektant systemów – prof. dr hab. Bogdan Franczyk
- 2) Technolog baz danych – prof. dr hab. Mieczysław Owoc
- 3) Analityk e-biznesu – prof. dr hab. Jadwiga Sobieska-Karpińska
- 4) Technolog ICT – prof. dr hab. Jerzy Korczak
- 5) Technologie informacyjne w finansach – prof. dr hab. Krzysztof Jajuga

Moduł $\cong$ specjalność w informatyce

Analitik i projektant systemów - predyspozycje

- ❖ Umiejętność analitycznego myślenie
- ❖ Umiejętność definiowania i twórczego rozwiązywania problemów
- ❖ Wysoka samodyscyplina, organizacja pracy własnej oraz motywacja do pracy
- ❖ Komunikatywność, umiejętność pracy w zespole



Analitik i projektant systemów – wiedza i efekty kształcenia

- ❖ Znajomość metodologii tworzenia analiz
- ❖ Znajomość metodyk modelowania i projektowania SI
- ❖ Znajomość architektury systemów informatycznych
- ❖ Znajomość strategii implementacji i testowania SI

Analitik i projektant systemów - umiejętności

- ❖ Zastosowanie wiedzy specjalistycznej z zakresu inżynierii oprogramowania w biznesie
- ❖ Umiejętność analizy systemów
- ❖ Umiejętność modelowania procesów biznesowych
- ❖ Specyfikowanie wymogów względem SI dla różnych obszarów zastosowań



Analitik i projektant systemów przedmioty specjalnościowe

Administrowanie systemami IT

Analiza i projektowanie serwisów WWW

Analiza systemowa

Architektura komputerów i systemy operacyjne

Ergonomia systemów

Języki modelowania procesów biznesowych

Projektowanie systemów rozproszonych

Strategie implementacji i testowania systemów IT

Wstęp do systemów wieloagentowych

Zarządzanie zmianami

Zintegrowane systemy informatyczne

Analitik i projektant systemów – rynek pracy

Jeśli poszukujesz nowych wyzwań, czujesz, że nadszedł czas, aby zrobić kolejny krok w Twojej karierze - zgłoś się do nas!

ANALITYK / PROJEKTANT APLIKACJI BIZNESOWEJ

Miejsce pracy: Wrocław

Nr Ref.: 03/09/Wro

Opis stanowiska:

Osoba na tym stanowisku będzie odpowiedzialna za tworzenie nowych oraz za rozwój istniejących aplikacji biznesowych tworzonych według indywidualnych potrzeb klientów biznesowych.

Do głównych obowiązków analityka/projektanta należy zbieranie i opisywanie wymagań funkcjonalnych koncepcji dotyczącej przyszłego systemu oraz na stanowisku będzie również odpowiedzialna

**Hubert
Burda
Media**

HUBERT BURDA MEDIA

Międzynarodowe Wydawnictwo, wydawca pism:

CHIP, CRN, TOP GEAR, INSTYLE, ELLE, ELLE Decoration, SAMO ZDROWIE,
DOBRE RADY, BURDA, SÓL I PIEPRZ, PRZYŚLIJ PRZEPIS, MÓJ PIĘKNY DOM,
MÓJ PIĘKNY OGRÓD, PRZEPIS
na OGRÓD

Poszukuje pracownika na stanowisko:

ANALITYK - PROJEKTANT SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

praca w biurze w Warszawie

Technolog baz danych - predyspozycje

- ❖ Kreatywność i zdolność generowania nowych rozwiązań
- ❖ Analityczne myślenie i zdolność syntetycznego prezentowania wniosków
- ❖ Systematyczność i zdolność ewolucyjnego kształtowania zmian
- ❖ Samodoskonalenie i zdolność strukturalizacji danych
- ❖ Współpraca w zespołach i łatwość argumentacji

Technolog baz danych – wiedza i efekty kształcenia

- ❖ Podstawowa wiedza z zakresu informatyki ekonomicznej, zarządzania i funkcjonowania MSP
- ❖ Wiedza specjalistyczna o metodach tworzenia i eksploatacji baz danych
- ❖ Znajomość środowiska narzędziowego funkcjonowania baz danych
- ❖ Wiedza o zastosowaniach baz danych w MSP
- ❖ Wiedza o normach i regułach pracy w zespołach
- ❖ Możliwość uzyskania certyfikatów renomowanych firm informatycznych w zakresie baz danych (np. Oracle SQL)

Technolog baz danych - umiejętności

- ❖ zastosowania wiedzy specjalistycznej z zakresu baz danych w biznesie (w szczególności MSP)
- ❖ użycia oraz oceny rozwiązań baz danych w MSP
- ❖ tworzenia i eksploatacji baz danych dla różnych obszarów zastosowań
- ❖ współdziałania w realizowanych projektach baz danych w MSP
- ❖ efektywnego zarządzanie danymi
- ❖ samodoskonalenia, adaptacji i działania w różnych warunkach i nowych technologiach informacyjnych

Technolog baz danych - przedmioty specjalnościowe

- Administrowanie systemami IT
- Architektura komputerów i systemy operacyjne
- **Doskonalenie i optymalizacja baz danych**
- Języki modelowania procesów biznesowych
- **Modelowanie baz danych**
- **Rozproszone bazy danych**
- Strategie implementacji i testowania systemów IT
- **Systemy zarządzania bazami danych w Internecie**
- **Technologie obiektowe**
- Zarządzanie zmianami
- **Zastosowania baz danych**

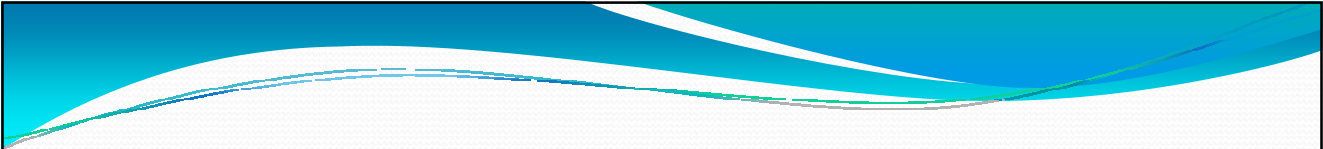
Technolog baz danych – rynek pracy

The screenshot displays a job search interface with the following components:

- Top Navigation:** Includes links for Home, Career Tools, Mobi Site, Partners, News, and a Recruiter Area with Register Here or Sign In options.
- Header:** Features the "Jobs.co.uk" logo and the tagline "The Successful CV Company". It also states "13214 jobs from 1258 recruiters online".
- Left Sidebar:**
 - pracuj.pl** banner with "mamy 20343 oferty pracy!" (we have 20343 job offers).
 - Dopasuj wyniki** (Refine results) section with filters for "Kategoria" (Category) and "Miejsce pracy" (Place of work).
 - Kategoria:** Includes checkboxes for "wszystkie" (all), "Informatyka/Programowanie (48)", "Projektowanie/Wdrażanie (6)", and "Internet/E-Commerce (2)".
 - Miejsce pracy:** Includes checkboxes for "wszystkie" (all), "cała Polska (51)", "mazowieckie (12)", "śląskie (9)", "małopolskie (5)", "łódzkie (4)", "dolnośląskie (3)", "więcej województw" (more voivodeships), and "zagranica (1)".
- Main Content Area:**
 - Słowa w treści ogłoszenia** (Words in the advertisement text): "bazy danych" (databases).
 - 52 oferty pracy dla: bazy danych** (52 job offers for: databases).
 - Jobs of the week:** "C+E drivers needed" by Essex, Negotiable, Posted: 29 Nov 2011.
 - Recruiting Now:** A section with logos for network, EREHOMES, porter more, and Education.
 - Job Search Results:**
 - Keyword Search:** "databases".
 - Advanced Search / Refine:** Includes options for "Exact Phrase", "All of the above words", and "Any of the above words".
 - Search Results Page 1 of 10:** Includes pagination links (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, Next, Last).
 - Job Listing:** "LEAD ORACLE DBA AND SYSTEMS CONSULTANT" by University of Hertfordshire, dated 9th Dec. The listing includes details about the sector (IT / Telecoms Jobs), location (Hatfield, Hertfordshire), salary (£45,300 - £51,000 pa), and a description of the role.

Analitik e-biznesu - predyspozycje

- ❖ Zdolności analityczne
- ❖ Łatwość przyswajania nowych technologii
- ❖ Umiejętność pracy w grupie, współdziałania w zespołach projektowych
- ❖ Chęć samodoskonalenia
- ❖ Dążenie do poznawania najnowszych technologii internetowych



Analitik e-biznesu - wiedza i efekty kształcenia

- ❖ Pogłębiona znajomość współczesnych standardów projektowania serwisów internetowych
- ❖ Wiedza o technologiach komunikacyjnych w e-biznesie
- ❖ Wiedza dotycząca aspektów technologicznych i organizacyjnych e-handlu
- ❖ Znajomość zasad funkcjonowania organizacji wirtualnych
- ❖ Wiedza o zarządzaniu zmianami w przedsiębiorstwie opartym na technologiach ICT

Analitik e-biznesu - umiejętności

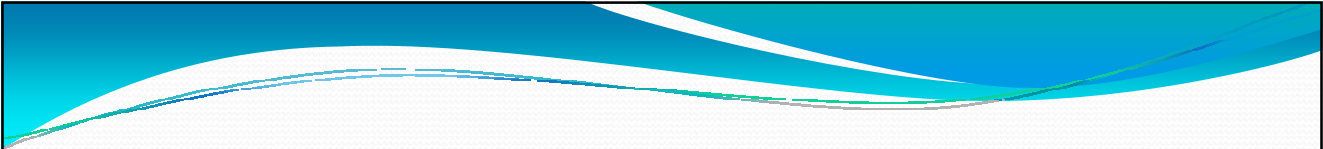
- ❖ Selekcji optymalnych strategii implementacji systemów informatycznych
- ❖ Doboru metod i narzędzi wspomagających realizację przedsięwzięć e-biznesowych
- ❖ Projektowania stron internetowych, zarządzania serwisem WWW
- ❖ Analizy i syntezy problemów e-biznesowych
- ❖ Pracy w zespole projektowym i zarządzania pracą zdalną
- ❖ Wykorzystania technologii ICT w e-biznesie

Analitik e-biznesu - przedmioty

- ❖ Aplikacje e-biznesu
- ❖ Języki modelowania procesów biznesowych
- ❖ Strategie implementacji i testowania systemów IT
- ❖ Internetowe narzędzia programowania
- ❖ Projektowanie stron WWW
- ❖ Zaawansowane technologie komunikacyjne
- ❖ Wdrażanie portali korporacyjnych
- ❖ Infrastruktura e-handlu
- ❖ Kierowanie zespołami wirtualnymi
- ❖ Administrowanie systemami IT
- ❖ Zarządzanie zmianami

Analitik e-biznesu – rynek pracy

- ❖ analityk, projektant, technolog, administrator aplikacji e-biznesowych
- ❖ konsultant przedsięwzięć e-biznesowych we wszystkich rodzajach przedsiębiorstw, organizacji i instytucji
- ❖ koordynator ds. wdrożeń systemów e-biznesu



Technolog ICT

Predyspozycje:

- ❖ Systematyczność, organizacja, uporządkowanie
- ❖ Samodoskonalenie, ciekawość nowych idei ICT, podejmowanie wyzwań i nowych projektów
- ❖ Współpraca w zespołach i łatwość przekonywania i nawiązywania kontaktów
- ❖ Analityczne i techniczne myślenie
- ❖ Odwaga w podejmowaniu decyzji

Technolog ICT

Wiedza i efekty kształcenia :

- ❖ Podstawowa wiedza z zakresu informatyki ekonomicznej, zarządzania i funkcjonowania MSP
- ❖ Wiedza specjalistyczna o metodach i narzędziach ICT, tendencjach rozwoju ICT
- ❖ Wiedza o zastosowaniach ICT w MSP
- ❖ Wiedza o normach i regułach pracy w zespołach



Technolog ICT – przedmioty do wyboru

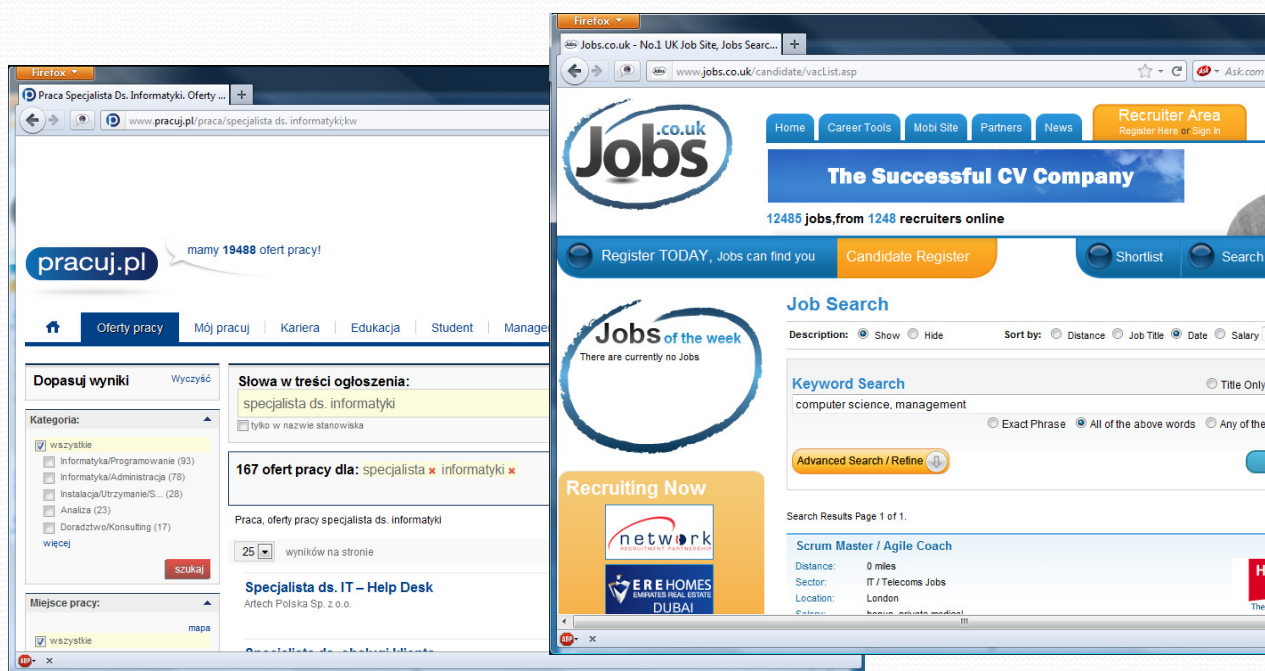
- ❖ Architektura komputerów i systemy operacyjne
- ❖ Zarządzanie zmianami
- ❖ Administrowanie systemami IT
- ❖ Komputerowe wspomaganie projektowania
- ❖ **Języki modelowania procesów biznesowych**
- ❖ Identyfikacja wymagań użytkowników systemów IT
- ❖ Organizacja i wdrażanie portali korporacyjnych
- ❖ Protokoły sieciowe
- ❖ **Systemy zarządzania bazami danych w Internecie**
- ❖ Technologie obiektowe
- ❖ Strategie implementacji i testowania systemów IT
- ❖ **Zintegrowane systemy informatyczne**

Technolog ICT

Umiejętności:

- ❖ zastosowania wiedzy specjalistycznej z zakresu ICT w biznesie (w szczególności MSP)
- ❖ użycia oraz oceny rozwiązań ICT w MSP
- ❖ współdziałania w projektach ICT w MSP
- ❖ efektywne zarządzanie zasobami ICT
- ❖ samodoskonalenia, adaptacji i działania w nowych warunkach i nowych technologiach informacyjnych

Technolog ICT – rynek pracy



Specjalista IT w finansach - przedmioty

Analiza fundamentalna w przedsiębiorstwie

Badania marketingowe

Decyzyjne rachunki kosztów wspomagane komputerowo

Finansowe bazy danych

Inkubatory i parki technologiczne w zarządzaniu biznesem

Komputerowe systemy bankowe

Matematyka finansowa

Rynek finansowy

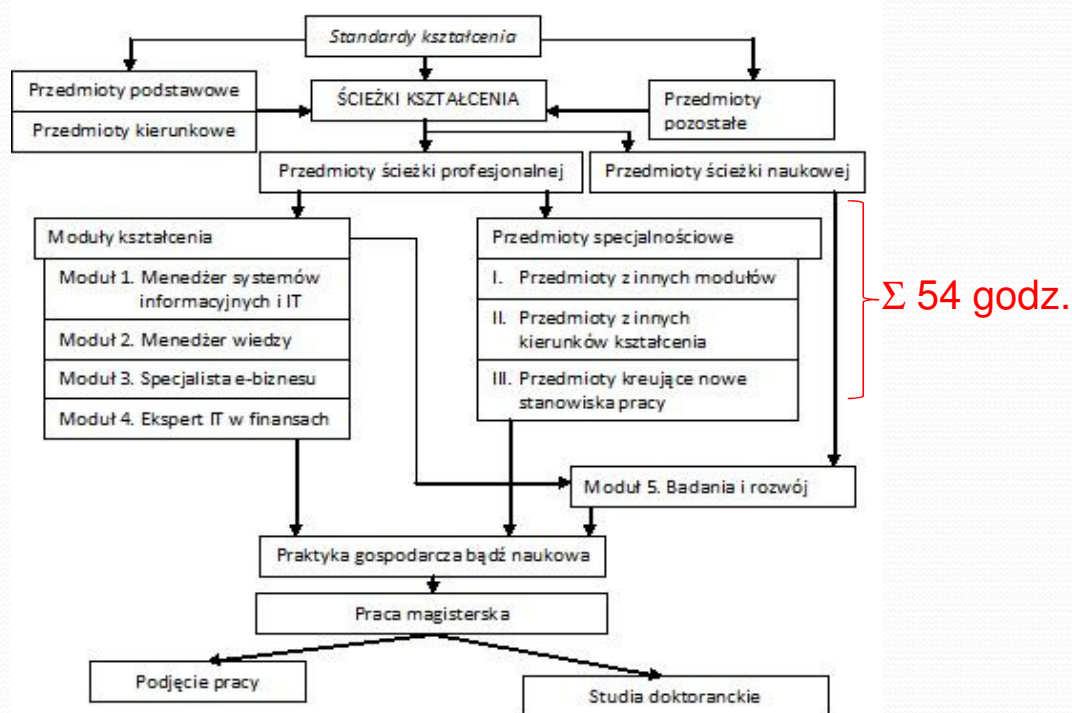
Systemy finansowo-księgowe

Systemy informatyczne w finansach

Systemy wczesnego ostrzegania

Sztuczna inteligencja w finansach

Model kształcenia na poziomie magisterskim

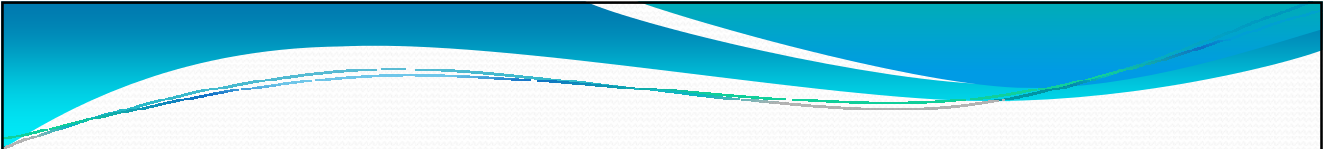


MODUŁY II STOPIEŃ

- 1) Menedżer systemów informacyjnych – prof. Bogdan Franczyk
- 2) Menedżer wiedzy – prof. Kazimierz Perechuda
- 3) Specjalista e-biznesu – prof. Jadwiga Sobieska-Karpińska
- 4) Ekspert IT w finansach – prof. Krzysztof Jajuga
- 5) Badania i rozwój IwB – prof. Jerzy Korczak

Menedżer systemów informacyjnych - predyspozycje

- ❖ Umiejętność planowania i organizacji pracy
- ❖ Komunikatywność, zdolności interpersonalne
- ❖ Umiejętność koordynowania prac zespołu
- ❖ Otwartość na nowe technologie
- ❖ Chęć uczenia się i stałego podnoszenia swoich kompetencji



Menedżer systemów informacyjnych – wiedza i efekty kształcenia

- ❖ Wiedza z zakresu architektury aplikacji i systemów IT
- ❖ Wiedza z zakresu tworzenia i rozwijania interfejsów systemowych
- ❖ Znajomości cykli życia systemów IT
- ❖ Znajomość metodyk zarządzania usługami i projektami IT

Menedżer systemów informacyjnych - umiejętności

- ❖ Umiejętność identyfikacji i modelowania potrzeb informacyjnych
- ❖ Umiejętności programistyczne
- ❖ Umiejętność oceny i selekcji SI dostępnych na rynku
- ❖ Umiejętność kształtowania architektury systemów

Menedżer systemów informacyjnych - przedmioty

- ❖ Administracja i utrzymanie systemów
- ❖ Automatyczna identyfikacja obiektów
- ❖ Implementacja baz danych
- ❖ Interakcja człowiek-komputer
- ❖ Metody komunikacji pracy grupowej
- ❖ Modelowanie potrzeb informacyjnych
- ❖ Rynek produktów i technologii informacyjnych

Menedżer systemów informacyjnych – rynek pracy



Dla naszego Klienta, międzynarodowej firmy z branży IT, poszukujemy obecnie osoby na stanowisko

IT Manager

Miejsce pracy: Warszawa
KDI/21A

Zakres obowiązków:

- Budowanie strategii rozwoju systemu informatycznego firmy
- Odpowiedzialność za opracowanie i utrzymanie polityki bezpieczeństwa informatycznego firmy
- Bezpośrednia administracja i zarządzanie siecią komputerową (serwery pocztowe, www, CVS, SVN, połączenia WAN, DMZ, dostępy VPN)

Menedżer ds Projektów IT

Lokalizacja: Warszawa
Województwo: mazowieckie
NIE/12/1112/4

BĘDZIESZ ODPOWIEDZIALNY ZA:

- zarządzanie całym cyklem realizacji projektu (od powstania po utrzymanie)
- definiowanie celu i zakresu projektów wspierających cele biznesowe, we współpracy z kierownictwem wyższego szczebla
- migracje systemów dla handlu detalicznego (systemy: kasowe, logistyczne, back Office)
- efektywne, terminowe i klarowne komunikowanie zadań i oczekiwań związanych z realizacją projektu członkom zespołu i zainteresowanym stronom
- zapewnienie sprawnej komunikacji w ramach zespołu realizującego zadanie
- bliską współpracę z biznesem
- tworzenie analiz oraz nadzór nad dokumentacją systemową.

Menedżer wiedzy - predyspozycje

- ❖ Umiejętność budowania dobrej atmosfery i pracy w zespole
- ❖ Komunikatywność
- ❖ Kreatywność i zdolność generowania nowych rozwiązań
- ❖ Umiejętność analitycznego wyciągania wniosków
- ❖ Chęć do zdobywania nowej wiedzy!

Menedżer wiedzy– wiedza i efekty kształcenia

- ❖ Opanowanie procesów zarządzania wiedzą w projektach biznesowych (w tym także megawiedzą w dużych korporacjach)
- ❖ Wiedza na temat prowadzenia działalności biznesowej w turbulentnym otoczeniu
- ❖ Wiedza specjalistyczna na temat prowadzenia wywiadu gospodarczego i sieciowego
- ❖ Znajomość zasad funkcjonowania organizacji wirtualnych

Menedżer wiedzy - umiejętności

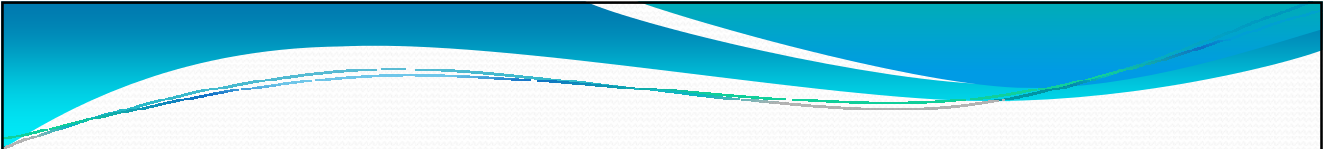
- ❖ Umiejętność zarządzania zasobami niematerialnymi w organizacji ze szczególnym uwzględnieniem zarządzania kapitałem intelektualnym w firmie
- ❖ Zarządzanie wiedzą w projektach biznesowych
- ❖ Prowadzenie badań rynkowych i marketingowych na różną skalę
- ❖ Umiejętność praktycznego prowadzenia wywiadowni gospodarczej

Menedżer wiedzy - przedmioty specjalnościowe

- Megawiedza
- Pracownicy wiedzy
- Zarządzanie przedsiębiorstwem przyszłości
- Wywiad gospodarczy
- Wywiad sieciowy
- Organizacja wirtualna

Przedmioty do wyboru prowadzone przez KZliW:

- Globalizacja i wirtualizacja przedsiębiorstwa
- Zarządzanie kapitałem intelektualnym
- Organizacja fraktalna
- Przedsiębiorstwo globalne
- Nowoczesne metody zarządzania p- stwem



Menedżer wiedzy – rynek pracy

- ❖ Praca w działach zarządzania zasobami ludzkimi na stanowisku specjalisty ds. zarządzania kapitałem intelektualnym,
- ❖ prowadzenie badań rynkowych w różnego rodzaju organizacjach,
- ❖ zarządzanie wiedzą w procesach biznesowych (w tym także w projektach dofinansowanych z Unii Europejskiej na lata 2013-2020),
- ❖ Praca w wywiadowniach gospodarczych,

Specjalista e-biznesu - predyspozycje

- ❖ Zdolności analityczne
- ❖ Umiejętność pracy w grupie, współdziałania w zespołach projektowych
- ❖ Dobra znajomość podstawowych technologii internetowych
- ❖ Chęć samodoskonalenia
- ❖ Zdolność do formułowania krytycznych sądów

Specjalista e-biznesu - wiedza i efekty kształcenia

- ❖ Wiedza dotycząca zasad funkcjonowania e-biznesu
- ❖ Opanowanie najważniejszych technologii komunikacyjnych w e-biznesie
- ❖ Wiedza o społecznych, gospodarczych i technologicznych aspektach działalności e-biznesowej
- ❖ Znajomość zasad funkcjonowania organizacji wirtualnych
- ❖ Metody pomiaru efektywności przedsięwzięć e-biznesowych oraz doskonalenia aplikacji e-biznesowych

Specjalista e-biznesu - umiejętności

- ❖ Zastosowań nowoczesnych technologii ICT w przedsiębiorstwie
- ❖ Oceny i selekcji narzędzi umożliwiających realizację przedsięwzięć e-biznesowych
- ❖ Projektowania i wdrażania portali korporacyjnych
- ❖ Tworzenia zaawansowanych aplikacji e-biznesowych
- ❖ Badania i oceny użyteczności serwisów internetowych
- ❖ Identyfikacji zagrożeń w e-biznesie oraz przeciwdziałania nim
- ❖ Kształtowania społeczności internetowych
- ❖ Poruszania się w środowisku Web 2.0

Specjalista e-biznesu - przedmioty

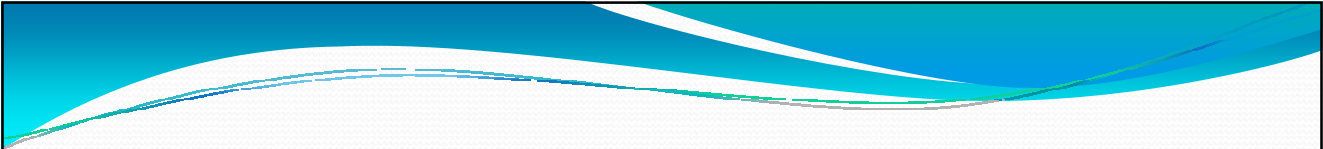
- ❖ Zaawansowane aplikacje e-biznesu
- ❖ Bezpieczeństwo Internetu
- ❖ Cywilizacja Web 2.0
- ❖ Projektowanie portali korporacyjnych
- ❖ Interakcja człowiek-komputer
- ❖ Metody e-biznesu
- ❖ Ocena pakietów programowych
- ❖ Organizacja wirtualna

Specjalista e-biznesu – rynek pracy

- ❖ projektant i administrator aplikacji e-biznesowych,
- ❖ konsultant przedsięwzięć e-biznesowych we wszystkich rodzajach przedsiębiorstw, organizacji i instytucji,
- ❖ koordynator ds. wdrożeń systemów e-biznesu,
- ❖ menedżer e-biznesu

Ekspert IT w finansach – przedmioty specjalnościowe

- ❖ Informatyczne wspomaganie controllingu
- ❖ Komputerowe wspomaganie rewizji finansowej
- ❖ Komputerowe wspomaganie zarządzania wynikami
- ❖ Modele ryzyka kredytowego
- ❖ Monitorowanie ryzyka w przedsiębiorstwie
- ❖ Procesy decyzyjne w MSP - interaktywne symulacje
- ❖ Systemy analizy ryzyka rynkowego
- ❖ Szacowanie ryzyka w systemach informacyjnych zarządzania
- ❖ Technologie internetowe w finansach



Badania i rozwój IwB – orientacja naukowa

- ❖ Biznesowe zastosowania sztucznej inteligencji
- ❖ Megawiedza
- ❖ Organizacja wirtualna
- ❖ Problemy niezawodności systemów informacyjnych
- ❖ Przetwarzanie gridowe
- ❖ Strategie i metody zarządzania
- ❖ Szacowanie ryzyka w systemach informacyjnych zarządzania
- ❖ Wyszukiwanie wzorców w bazach danych ekonomicznych
- ❖ Zaawansowane modele matematyczne w ekonomii i finansach
- ❖ Zastosowania teorii grafów

Koła naukowe Instytutu Informatyki Ekonomicznej

- Koło Naukowe „CITI R&D” – <http://citi-lab.pl>
- Koło Naukowe „Elektron” www.elektron.ue.wroc.pl
- Koło Naukowe Technologii Informatycznych www.nkti.pl
- Koło Naukowe Zarządzania Wiedzą „LOGOS”

Kadra kierunku (IIE)

- ➔ Dr Aleksander Binsztok
- ➔ Dr Joanna Bryndza
- ➔ Dr Iwona Chomiak-Orsa
- ➔ Mgr inż. Paweł Chrobak
- ➔ Dr Helena Dudycz
- ➔ Dr Mirosław Dyczkowski
- ➔ Prof. Bogdan Franczyk
- ➔ Dr Krzysztof Hauke
- ➔ Dr Wiesława Gryncewicz
- ➔ Dr Maciej Idzikowski
- ➔ Prof. Jerzy Korczak
- ➔ Dr inż. Artur Kotwica
- ➔ Dr Maciej Laska
- ➔ Mgr Maja Leszczyńska
- ➔ Dr inż. Barbara Łukasik-Makowska
- ➔ Dr inż. Krzysztof Michalak
- ➔ Prof. Leszek Maciaszek
- ➔ Prof. Andrzej Małachowski
- ➔ Dr Andrzej Niesler
- ➔ Prof. Małgorzata Nycz
- ➔ Prof. Mieczysław Owoc
- ➔ Prof. Kazimierz Perechuda
- ➔ Dr inż. Maciej Pondel
- ➔ Dr Artur Rot
- ➔ Dr inż. Radosław Rudek
- ➔ Dr Monika Sitarska
- ➔ Prof. Jadwiga Sobieska-Karpińska
- ➔ Dr Małgorzata Sobińska
- ➔ Dr Radosław Wójtowicz
- ➔ Dr Ryszard Zygała