

# PROGRAM NAUCZANIA DLA STUDENTÓW



## OPIS PRZEDMIOTÓW

STRONA 1/2

LP	NAZWA PRZEDMIOTU	FIRMA PROWADZĄCA	MIEJSCE PROWADZENIA ZAJĘĆ	OPIS
1	<b>Agile Project Management</b>	ING Services Polska	Siedziba firmy (Katowice, Konduktorska 35)	Dzięki uczestnictwie w zajęciach zapoznasz się ze zwinnym podejściem do zarządzania projektami oraz metodologią Scrum. Hasła kluczowe: Agile vs waterfall project; Scrum master, Product Manager, Backlog; Kanban and scrum boards;
2	<b>Big Data</b>	ING Services Polska	Siedziba firmy (Katowice, Konduktorska 35)	Dzięki zastosowaniu rozwiązań Big Data możemy łatwiej identyfikować potencjalnych klientów, lepiej rozumieć reakcję rynku czy wykrywać istniejące bądź potencjalne zagrożenia w przyszłości (dzięki analityce predyktywnej). Jeśli dołożymy do tego możliwość przetwarzania tych danych w trybie niemalże rzeczywistym uzyskujemy potężne analityczne narzędzie. Hasła kluczowe: Machine Learning, Hadoop, architektura Big Data.
3	<b>Docker</b>	ING Services Polska	Siedziba firmy (Katowice, Konduktorska 35)	Docker jest platformą dla programistów i administratorów, umożliwiającą tworzenie, dystrybuowanie i uruchamianie aplikacji. Uczestnicy zajęć dowiedzą się: - Czym jest platforma Docker? - Jakie narzędzia stosowane są do zarządzaniem klastrami opartymi o Dockera? - Jak wygląda architektura aplikacji i infrastruktury oparta o mikroserwisy?
4	<b>Mainframe</b>	IBM	Politechnika Śląska, Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii, Katowice	Rozpocznij swoją przygodę z systemami Mainframe! Czy najnowsza technologia zawsze jest najlepsza? Czy zastanawiałeś się kiedyś robiąc przelew bankowy, kupując bilet lotniczy lub wypłacając pieniądze z bankomatu jaki system za to odpowiada? Zapraszamy na szkolenie, dzięki któremu dowiesz się dlaczego systemy Mainframe używane są nieprzerwanie od ponad 50 lat przez największe banki oraz fabryki na całym Świecie.
5	<b>Managed Mobility Services</b>	IBM	Politechnika Śląska, Wydział Matematyki Stosowanej, Gliwice	Czy chciałbyś nauczyć się w jaki sposób zarządzać urządzeniami Apple (typu: Mac, iPad, iPhone) w środowisku dużej firmy? Dołącz do przedmiotu w pełni praktycznego opartego na zajęciach laboratoryjnych, w trakcie którego będziemy wspólnie kreować od początku środowisko wspomagające zarządzanie i uczyć się w jaki sposób go używać. Jeśli chciałbyś połączyć swoje umiejętności z zakresu zarządzania projektami z infrastrukturalną wiedzą techniczną oraz zarządzaniem urządzeniami Apple - pokażemy ci jak to zrobić!
6	<b>Middleware (IBM WebSphere/Oracle Weblogic/Redhat Jboss)</b>	IBM	Politechnika Śląska, Wydział Automatyki Elektroniki i Informatyki, Gliwice	Middleware to software, który pozwala na połączenie odseparowanych, skomplikowanych i uprzednio istniejących programów oraz systemów. Niektóre z komponentów oprogramowania, które są również łączone za pomocą middleware'u to aplikacje klasy Enterprise lub WebServices. Najważniejsze tematy poruszane w ramach przedmiotu: # Co oznacza, że coś jest Middleware'em? # Definicje i wyróżniki Middleware; # W jaki sposób Middleware jest używany w codziennej pracy? # Integracja Middleware z aplikacjami prostymi jak i skomplikowanymi; # Zalety zastosowań Middleware.
7	<b>Programowanie</b>	ING Services Polska	Siedziba firmy (Katowice, Konduktorska 35)	Zajęcia skierowane do przyszłych programistów lub inżynierów testów automatycznych. Dzięki uczestnictwie w zajęciach dowiesz się w jaki sposób pracuje się w zespole typu SoftwareHouse. Hasła kluczowe: DevOps, .Net, C#, ASP, Frontend development, CQS i CQRS – wprowadzenie, Continuous Delivery/Continuous Integration

# PROGRAM NAUCZANIA DLA STUDENTÓW



## OPIS PRZEDMIOTÓW

STRONA 2/2

LP	NAZWA PRZEDMIOTU	FIRMA PROWADZĄCA	MIEJSCE PROWADZENIA ZAJĘĆ	OPIS
8	<b>Project Management</b>	IBM	Uniwersytet Ekonomiczny, Katowice	Kurs będzie obejmował najważniejsze zagadnienia metodyk Zarządzania Projektami oraz podejścia PM najczęściej stosowane projektach IT. Materiał będzie przedstawiany zarówno z punktu widzenia (w zgodzie z) PMI (PMBok), jak również zostaną uwzględnione specyficzne dla IBM dobre praktyki z zakresu PM, które zostały wypracowane wewnętrznie w IBM i są z powodzeniem stosowane w projektach wspierających klientów IBM. Kluczowe aspekty: - Innowacyjność; - Wyzwania spotykane w nowych projektach; - Współpraca z najlepszymi specjalistami IT na całym Świecie.
9	<b>Service Management</b>	IBM	Uniwersytet Śląski, Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach, Sosnowiec	Przedmiot zawiera zagadnienia dotyczące procesów ITIL oraz podstawowych pojęć związanych z dostarczaniem usług. W jego zakres wchodzi również: zrozumienie procesów biznesowych, ich tworzenia oraz implementacji. Elementy teorii CMMI oraz Lean six sigma będą również zawarte w kursie, tak aby studenci znali metody dostarczania usług oraz posiadali wiedzę, w jaki sposób dostarczana jest usługa nie tylko z perspektywy IT, ale z różnych punktów widzenia odnoszących się do innych rodzajów działalności.
10	<b>Serwery Aplikacyjne</b>	ING Services Polska	Siedziba firmy (Katowice, Konduktorska 35)	Wprowadzenie do zarządzania serwerami aplikacyjnymi. Uczęszczając na zajęcia z zakresu Serwerów Aplikacyjnych dowiesz się jaka jest zasada działania współczesnych aplikacji.
11	<b>Sieci komputerowe</b>	ING Services Polska	Siedziba firmy (Katowice, Konduktorska 35)	Budowa sieci wysokodostępnych w oparciu o najnowsze technologie sieciowe. Celem wykładów będzie zapoznanie przyszłych inżynierów sieciowych z budową sieci komputerowych w Data Centre. Hasła kluczowe: budowa połączeń pomiędzy różnymi urządzeniami sieciowymi; rodzaje technologii sieciowych i urządzeń; problem dostępności w sieciach komputerowych
12	<b>Storage (Storage Area Network (SAN)/ Network Attached Storage (NAS))</b>	IBM	Politechnika Śląska, Wydział Automatyki Elektroniki i Informatyki, Gliwice	Kurs zawiera opis Storage jako usługi, różnic pomiędzy Storage Area Network i Network Attached System oraz opis wyzwań stojących przed zastosowaniami Storage w najbliższych latach. Zagadnienia zawarte w ramach kursu: # Co to jest "Storage"? # Podstawowa terminologia Storage. # Jakie są różnice pomiędzy SAN i NAS? # Porównanie zalet i wad obu koncepcji # Wyzwania Storage w przyszłości.
13	<b>Testowanie zabezpieczeń IT</b>	ING Services Polska	Siedziba firmy (Katowice, Konduktorska 35)	Weź udział w kursie przygotowującym do pracy na stanowisku Penetration Testera. Dowiedz się w jaki sposób wykonywać testy penetracyjne aplikacji i infrastruktury. Hasła kluczowe: Wykonywanie testów penetracyjnych; testowanie aplikacji webowych i infrastruktury; ocena podatności oraz ich wpływu na aplikację, OWASP Top 10.