

FIRMA	NAZWA KURSU
	.NET Development in Healthcare & Industrial Automation 
	Project Management with Agile the IBM Way
	Service Management with Agile the IBM Way
	DevOps czyli nowoczesne sposoby zarządzania systemami IT w chmurze 
	Mainframe
	Design Thinking – metodyka myślenia projektowego w środowisku IT
	Apple Mobile Device Management
	Big Data – z żargonu na nasze 
	SCRUM w zwinnej organizacji
	Podstawy Testów Penetracyjnych 
	Developer's Journey
	Design Journey – jak zostać full-stack developerem 
	Microsoft SQL Server
	Serwery aplikacyjne
	Zarządzanie bezpieczeństwem informacji – technologiczna i organizacyjna obrona przed zagrożeniami 

.NET Development in Healthcare & Industrial Automation



Nazwa kursu:	.NET Development in Healthcare & Industrial Automation (Agile & Scrum methodology)
Partner:	Accenture Advanced Technology Center Poland
Opis:	Zobacz w jaki sposób nowoczesne rozwiązania IT oparte na platformie .NET są wykorzystywane w medycynie i przemyśle. Razem z nami stworzysz prostą aplikację pokazującą praktyczne wykorzystanie technologii tj. .NET Core, ASP.NET MVC oraz HTML5 / JavaScript we wspomnianych sektorach. Przygotuj projekt z zastosowaniem metodologii Agile & Scrum.
Miejsce:	Biuro Accenture Advanced Technology Center Poland, Katowice, Chorzowska 148, piętro 2.
Liczba zajęć:	8 zajęć, 1 x w tygodniu, środy 16.30 – 18.00 (2 x wykład, 6 x warsztaty)
Tematy:	• Rozwiązania IT w medycynie oraz branży automatyki przemysłowej • Architektura aplikacji webowych (warstwy aplikacji, powiązania między nimi, integracja z zewnętrznymi systemami) • Interfejs użytkownika z wykorzystaniem ASP.NET MVC, HTML5 oraz JavaScript • Nowoczesne serwisy webowe - REST na platformie .NET Core • Logika biznesowa w aplikacjach webowych (integracja) • Quality Assurance & testowanie aplikacji • Internet of Things • Dlaczego warto stosować .NET i jak wykorzystać tą wiedzę w biznesie?
Egzamin wstępny:	• Znajomość języka C# oraz platformy .NET • Podstawowa znajomość HTML oraz JavaScript • Praktyczna znajomość systemu operacyjnego Windows.
Dodatkowe wymagania na kursie:	• Dobra znajomość języka angielskiego.

Project Management with Agile the IBM Way

Nazwa kursu:	Project Management with Agile the IBM Way
Partner:	IBM
Opis:	Tematyka kursu pokrywa kluczowe zagadnienia związane z Zarządzaniem Projektami w środowisku IT, w sektorze business-to-business, z uwzględnieniem praktyk AGILE. Materiały zostały przygotowane w oparciu o praktykę PMI (PMBok), szeroko stosowanej metodyki Zarządzania Projektami i uzupełnione doświadczeniem, dobrymi praktykami i know-how IBM Kierowników Projektów IBM.
Miejsce:	Sale wykładowe Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach
Organizacja zajęć:	9 zajęć (1 x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć: 1,5 h – 2h, początek zajęć o godzinie 15:30
Tematy:	• Zrozumienie środowiska korporacyjnego sektora business-to-business i wstęp do Zarządzania Projektami • PMI Project Management Framework – podstawowe zasady metodyki • Cykl życia projektu, fazy projektowe i ich specyfika • Zarządzanie interesariuszami projektu • Praca w środowisku wirtualnym i zdalnym + Zarządzanie projektami w metodyce Agile • Biuro Wsparcia Projektowego (Project Office)
Egzamin wstępny:	• Test znajomości języka angielskiego oraz podstawowego zrozumienia tematyki zarządzania projektami
Dodatkowe wymagania na kursie:	• Dobre umiejętności komunikacyjne i umiejętność pracy w grupie • Umiejętność myślenia analitycznego • Rozumienie koncepcji planowania, kontroli, monitoring

Service Management with Agile the IBM Way

Nazwa kursu:	Service Management with Agile the IBM Way
Partner:	IBM
Opis:	Chcesz wiedzieć, jak dostarcza się usługi w środowisku IT? Ten kurs jest dla Ciebie! Tematyka kursu zawiera zestaw informacji niezbędnych do poznania i zrozumienia specyfiki świadczenia usług IT. Program jest powiązany z praktykami ITIL oraz standardem świadczenia usług IT przez IBM. Kurs prowadzony przez praktyków obszaru z wieloletnim doświadczeniem. To świetna propozycja dla osób, które chcą zacząć swoją karierę zawodową w środowisku IT!
Miejsce:	Sale wykładowe Wyższej Szkoły Bankowej w Chorzowie
Organizacja zajęć:	8 zajęć (1 x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć: 1,5 h – 2h, początek zajęć o godzinie 16:00
Tematy:	• Metodyka AGILE • Wprowadzenie do ITIL, cykl życia usługi IT • ITSM – czym ITSM i jakie daje możliwości? • Rola Service Managera • Zarządzanie Incydem, Zmianą, Problemem • Usługi IT, kariera w IBM
Egzamin wstępny:	• Test znajomości podstawowych pojęć z zakresu ITIL, Lean, metodyki świadczenia usług IT, test w języku angielskim
Dodatkowe wymagania na kursie:	• Dobre umiejętności komunikacyjne i umiejętność pracy w grupie • Umiejętność myślenia analitycznego • Umiejętność zarządzania zadaniami i priorytetami w czasie

DevOps czyli nowoczesne sposoby zarządzania systemami IT w chmurze



Nazwa kursu:	DevOps czyli nowoczesne sposoby zarządzania systemami IT w chmurze
Partner:	IBM
Opis:	Kurs przeznaczony dla osób zainteresowanych tematyką IT oraz rozwiązaniami stosowanymi w chmurze. W trakcie szkolenia przedstawione zostaną podstawowe pojęcia związane z rozwiązaniami typu 'cloud' oraz praktyczne zastosowanie najpopularniejszych na rynku narzędzi wykorzystywanych w chmurze, a wszystko to w zgodzie z podejściem DevOps. Studenci będą mieli możliwość sprawdzenia nabytych umiejętności na laboratoriach wykorzystujących maszyny w chmurze IBM!
Miejsce:	Sale wykładowe Politechniki Śląskiej w Gliwicach
Organizacja zajęć:	10 zajęć (1 x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć: 2h, początek zajęć o godzinie 16:00
Tematy:	• Git – jak właściwie zarządzać kodem • Automatyzacja z wykorzystaniem Ansible w oparciu o system operacyjny Linux • Konteneryzacja z wykorzystaniem docker • Kubernetes jako platforma do zarządzania kontenerami • CI/CD przy użyciu Jenkinsa • Monitoring z wykorzystaniem Kibana, Grafana i Prometheus • Orkiestracja poprzez Terraform
Egzamin wstępny:	• Sprawdzenie wiedzy na temat systemów operacyjnych Linux – poziom podstawowy, test w języku angielskim
Dodatkowe wymagania na kursie:	• Umiejętność korzystania z konsoli tekstowej (CLI) przynajmniej na podstawowym poziomie • Język angielski przynajmniej na poziomie umożliwiającym czytanie ze zrozumieniem dokumentacji technicznej

Mainframe

Nazwa kursu:	Mainframe
Partner:	IBM
Opis:	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 instytucje, banki oraz fabryki na całym świecie i jak z nimi pracować!
Miejsce:	Zajęcia organizacyjne w sali wykładowej Politechniki Śląskiej w Gliwicach, następne w IBM Katowice, na ul. Francuskiej 42
Organizacja zajęć:	4 zajęcia (1 x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć: 2h, początek zajęć o godzinie 16:00
Tematy:	• Dlaczego Mainframe? • Zastosowanie technologii Mainframe • Różnice pomiędzy architekturą Mainframe, a PC • Język skryptowy JCL • Charakterystyka pracy operatora Mainframe
Egzamin wstępny:	• Sprawdzenie wiedzy na temat IT – poziom podstawowy, test w języku angielskim
Dodatkowe wymagania na kursie:	• Kurs prowadzony w języku angielskim

Design Thinking – metodyka myślenia projektowego w środowisku IT

Nazwa kursu:	Design Thinking – metodyka myślenia projektowego w środowisku IT
Partner:	IBM
Opis:	Design Thinking to nowoczesne podejście do zarządzania analizą i rozwiązywaniem problemów biznesowych i w środowiskach usług IT. Metoda ta, zorientowana na poznanie prawdziwych potrzeb użytkowników, jest coraz szerzej stosowana przez firmy na świecie. To framework umożliwiający budowę zespołów i maksymalny efekt podjętych działań. Pomaga znaleźć, zrozumieć i zaadresować potrzebę, eliminując nadmiarową pracę i “błądzenie”. Uczestnicząc w kursie studenci nauczą się tej metodyki w formie ciekawych wykładów i ćwiczeń warsztatowych.
Miejsce:	Sale wykładowe Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Organizacja zajęć:	8 zajęć (1 x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć: 2h, początek zajęć o godzinie 16:00
Tematy:	Zasady Design Thinking • Czym są: Pętla, Klucze DT, Wzgórza, Playback • Idea i rola Sponsora • 6 uniwersalnych doświadczeń • Zasady współpracy w Zespole DT • Agile i Design Thinking – synergia
Egzamin wstępny:	• Test znajomości języka angielskiego
Dodatkowe wymagania na kursie:	• Dobre umiejętności komunikacyjne i umiejętność pracy w grupie • Umiejętność myślenia analitycznego

Apple Mobile Device Management

Nazwa kursu:	Apple Mobile Device Management
Partner:	IBM
Opis:	Interesujesz się rozwiązaniami Apple i chcesz połączyć z tym rozwój zawodowy? Ten kurs jest dla Ciebie! Dołącz do nas i dowiedz się więcej o tym jak używać urządzeń Apple w środowisku Enterprise. Nauczymy Cię jak zarządzać urządzeniami mobilnym tak, aby poprawić zadowolenie użytkownika końcowego i dać mu odpowiednio przygotowane do pracy narzędzie.
Miejsce:	Zajęcia organizacyjne w sali wykładowej Politechniki Śląskiej w Gliwicach, następne w IBM Katowice, na ul. Francuskiej 42, IBM APPLE LAB
Organizacja zajęć:	5 zajęć (1 x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć: 2h, godziny zajęć ustalane każdorazowo z uczestnikami kursu
Tematy:	• Wprowadzenie do nowoczesnego cyfrowego miejsca pracy i zarządzania urządzeniami Apple w środowisku korporacyjnym • Wstęp do Apple macOS Mojave • macOS terminal • Profesjonalne narzędzia do zarządzania urządzeniami mobilnymi • Configuration Profiles & macOS software packaging
Egzamin wstępny:	• Sprawdzenie wiedzy na temat IT – poziom podstawowy, test w języku angielskim
Dodatkowe wymagania na kursie:	• Podstawowa znajomość systemów operacyjnych Linux/macOS

Big Data – z żargonu na nasze



Nazwa kursu:	Big Data – z żargonu na nasze
Partner:	IBM
Opis:	Wykłady o tematyce Big Data z perspektyw różnych wydziałów firmy - analityków, programistów i finansistów. Treść kolejnych spotkań luźno nawiązuje do głównego nurtu, aby dać uczestnikom szerokie spojrzenie na zagadnienie Big Data w korporacji.
Miejsce:	Sale wykładowe Politechniki Śląskiej w Gliwicach
Organizacja zajęć:	7 zajęć (1 x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć: 2h, początek zajęć o godzinie 16:00
Tematy:	• Podstawy analizy danych • Wstęp do języka R • Wprowadzenie do Data Science • Analiza mediów społecznościowych • Big Data w finansach • Git (rozproszony system kontroli wersji) • Wstęp do obliczeń kwantowych
Egzamin wstępny:	• Sprawdzenie wiedzy na temat IT – poziom podstawowy, test w języku angielskim
Dodatkowe wymagania na kursie:	• Analityczny sposób myślenia

SCRUM w zwinnej organizacji

Nazwa kursu:	SCRUM w zwinnej organizacji
Partner:	ING Tech Poland
Opis:	Życie w obecnym, stale zmieniającym się i złożonym świecie wymaga ciągłej inspekcji i adaptacji. SCRUM może w tym pomóc. Na naszych zajęciach chcemy o tym opowiedzieć i pokazać założenia, praktyki oraz przykłady.
Miejsce:	siedziba ING Tech Poland, ul. Konduktorska 35 Katowice
Organizacja zajęć:	W poniedziałki, raz na 2 tygodnie. Czas trwania zajęć: ok 3 h
Tematy:	• Dlaczego starymi metodami nie rozwiążemy nowych problemów • Podstawy Scrum • 2+2=5 • Historia+ • Budowanie zespołu • Product Management • Sposoby analizy problemów
Egzamin wstępny:	• Test w języku angielskim, pytania otwarte i pytania zamknięte o tematyce Scrum.
Dodatkowe wymagania na kursie:	• Dobra znajomość języka angielskiego

Podstawy Testów Penetracyjnych



Nazwa kursu:	Podstawy Testów Penetracyjnych
Partner:	ING Tech Poland
Opis:	W trakcie wykładów uczestnicy zapoznają się z podstawową funkcjonalnością i narzędziami systemu operacyjnego Kali Linux, które są używane w codziennej pracy Pentestera. W części Podstawy Testów Infrastruktury zostanie omówione skanowanie i identyfikacja usług sieciowych. Na koniec uczestnicy zapoznają się z narzędziem Burp Suite i podatnościami w aplikacjach webowych. Znaczna większość wykładów będzie praktyczna z możliwością samodzielnego wykonywania omawianych ćwiczeń.
Miejsce:	siedziba ING Tech Poland, ul. Konduktorska 35 Katowice
Organizacja zajęć:	7 spotkań, zajęcia odbędą się w każdą środę. Czas trwania zajęć: ok 2h
Tematy:	• Wstęp do systemu Kali Linux • Podstawy Testów Infrastruktury • Podstawy Testów Aplikacji Webowych
Egzamin wstępny:	• Pytania zamknięte, jednokrotnego wyboru w j. polskim. Zakres tematyczny egzaminu: podstawy zagadnień z zakresu testów penetracyjnych / bezpieczeństwo IT / podstawy systemów Linux / Windows
Dodatkowe wymagania na kursie:	• Podstawy znajomości systemu operacyjnego Linux

Zarządzanie bezpieczeństwem informacji – technologiczna i organizacyjna obrona przed zagrożeniami



Nazwa kursu:	Zarządzanie bezpieczeństwem informacji – technologiczna i organizacyjna obrona przed zagrożeniami
Partner:	ING Tech Poland
Opis:	Materiał zaprezentowany na naszych wykładach, pozwoli Ci postawić pierwsze kroki w dziedzinie bezpieczeństwa z korporacyjnego punktu widzenia. Będiesz miał okazję wysłuchać, przedyskutować, a nawet wziąć udział w zadaniach, które wykonujemy na co dzień w naszych squadach w Area Cyber. Razem z nami przejdziesz przez procesy w obszarach Technical State Compliance Monitoring, Vulnerability Assessment, Defensive Cyber Security, Cyber Threat Assessment oraz Cyber Security Analytics & Development , który wspiera wszystkie wcześniej wymienione. Do zobaczenia na wykładach!
Miejsce:	siedziba ING Tech Poland, ul. Konduktorska 35 Katowice
Organizacja zajęć:	8 spotkań, co dwa tygodnie w sobotę, czas trwania zajęć: 1,5 h
Tematy:	• Technical State Compliance Monitoring • Vulnerability Assessment • Defensive Cyber Security • Cyber Threat Assessment • Cyber Security Analytics & Development
Egzamin wstępny:	• Test wielokrotnego wyboru w j. angielskim Zakres tematyczny egzaminu: podstawy basha ze szczególnym naciskiem na komendy administracyjne, odstawy PowerShell'a ze szczególnym naciskiem na komendy administracyjne, definicja podatności bezpieczeństwa, aktualizacje bezpieczeństwa, najbardziej popularne narzędzia do wykrywania podatności, techniki phishingu, ocena zagrożeń, bezpieczeństwo aplikacji webowych, podstawy bezpieczeństwa, podstawowe informacje o systemie Linux/ Windows, bazy danych i protokoły sieciowe.

Developer's Journey

Nazwa kursu:	Developer's Journey
Partner:	ING Tech Poland
Opis:	Zajęcia skierowane są do przyszłych programistów lub inżynierów testów automatycznych. Głównym wątkiem zajęć będzie poprowadzenie przykładowego projektu programistycznego przez szereg zajęć praktycznych z uzupełnieniem wiedzy teoretycznej.
Miejsce:	siedziba ING Tech Poland, ul. Konduktorska 35 Katowice
Organizacja zajęć:	Co tydzień w sobotę, czas trwania zajęć: 8 h
Tematy:	• UX/UI, Git • Frontend • Backend • Testy • CI/CD • Agile
Egzamin wstępny:	• Test wielokrotnego wyboru + pytania otwarte w j. polskim. Zakres tematyczny egzaminu: podstawy programowania obiektowego, na przykładzie języka C#, podstawy automatycznego testowania aplikacji, podstawy znajomości języka Javascript i składni JSON, podstawy znajomości konfiguracji Windows i Linux w wersji serwerowej, pojęcie systemu wersjonowania na przykładzie git, pojęcia: Continuous Delivery (CD) i Continuous Integration (CI), User Experience, Scrum i Agile.
Dodatkowe wymagania na kursie:	Doświadczenie w programowaniu w języku C# lub innych językach obiektowych mile widziane. Prywatny sprzęt – laptop.

Design Journey - jak zostać full-stack designerem



Nazwa kursu:	Design Journey - jak zostać full-stack designerem
Partner:	ING Tech Poland
Opis:	Warsztat dedykowany dla osób, które interesują się lub rozpoczynają swoją przygodę z User Experience i Projektowaniem Produktu. Praktyczne ćwiczenia pozwolą poznać tajniki projektowania interfejsów skoncentrowanych na przyszłych odbiorcach. W oparciu o metodologię Agile, poznasz zwinne metody pracy w zespole developerskim. Nauczysz się również technik współpracy z klientem, co pomoże Ci w zbieraniu wymagań od swoich interesariuszy. Kolejnym etapem będzie przekształcenie zebranych wymagań w interaktywny prototyp, który nauczysz się testować z przyszłymi użytkownikami. Po przetestowaniu założeń i funkcji, zaczniesz tworzyć warstwę wizualną interfejsu opartą o graficzny styleguide. Ponad to nauczysz się jak wykorzystać podstawy języka HTML/CSS do stworzenia prostych interfejsów www. Warsztaty podsumuje spotkanie, na którym przyjrzymy się, jak poszczególne elementy wizualne kształtują odbiór marki oraz co może wyróżnić nasz produkt lub usługę na tle konkurencji.
Miejsce:	siedziba ING Tech Poland, ul. Konduktorska 35 Katowice
Organizacja zajęć:	Co tydzień w sobotę, czas trwania zajęć: 7 h
Tematy:	1. Agile i Scrum 2. Zbieranie wymagań, współpraca z klientem 3. Prototypowanie UX: Jak zaprojektować doświadczenie, od kartki, aż po narzędzia do prototypowania interakcji. 4. Testy z użytkownikami - czyli jak sprawdzić, czy to, co wymyśliliśmy jest zrozumiałe dla użytkowników i jak szukać alternatywnych rozwiązań. 5. Projektowanie UI – Ubierz projekt w stylowe szaty. 6. HTML & CSS - mamy już gotowy projekt, ale teraz... jak go przekształcić w aplikację? 7. Więcej niż logotyp: jak odzwierciedlić DNA marki?
Egzamin wstępny:	Pytania zamknięte i otwarte. Zakres: Podstawowa znajomość narzędzi graficznych. Podstawy projektowania stron internetowych. Podstawy html/css. Podstawy zbierania wymagań użytkowników. Praca w zespole z użyciem Scrum/innych metodyk zwinnych.
Dodatkowe wymagania na kursie:	Laptop – najlepiej z zainstalowaną trialową wersją Photoshopa oraz Axure

Microsoft SQL Server



Nazwa kursu:	Microsoft SQL Server
Partner:	ING Tech Poland
Opis:	Microsoft SQL Server już dawno przestał pełnić jedynie rolę silnika baz danych. Dzisiejsze zastosowania obejmują przetwarzanie krytycznych transakcji, analizę danych, złożone systemy BI, a także komponenty uczenia maszynowego. W trakcie zajęć uczestnicy będą mogli zapoznać się z elementami pracy administratora i programisty baz danych, a także poznać zastosowania składników Business Intelligence i Machine Learning w SQL Server.
Miejsce:	siedziba ING Tech Poland, ul. Konduktorska 35 Katowice
Organizacja zajęć:	Co tydzień w środę, czas trwania zajęć: 1,5 h
Tematy:	• Podstawy administracji SQL Server • Podstawy T-SQL • SQL in Azure • SQL Server on Linux • Zaawansowana administracja SQL Server • Zaawansowane T-SQL • SQL Server Machine Learning Services • Power BI
Egzamin wstępny:	• Test jednokrotnego wyboru w j. polskim. Zakres tematyczny egzaminu: podstawowa wiedza w zakresie systemów operacyjnych Microsoft Windows/ Linux oraz podstawowa wiedza na temat relacyjnych baz danych, analizy danych oraz programowania baz danych.
Dodatkowe wymagania na kursie:	Mile widziana podstawowa znajomość systemu operacyjnego Linux oraz baz danych MS SQL.

Serwery aplikacyjne

Nazwa kursu:	Serwery aplikacyjne
Partner:	ING Tech Poland
Opis:	Podczas zajęć zespół specjalistów przedstawi wspaniały świat Serwerów Aplikacyjnych. Poznacie zadania z jakimi administrator zмага się na co dzień, z jakimi problemami ma do czynienia i jak z nimi walczy. Na zajęciach, pokażemy Wam wstępną konfigurację, powiemy czym są serwery aplikacyjne, wyrównamy Waszą wiedzę dotyczącą używania systemu Linux. Przedstawimy jak administratorzy ułatwiają sobie pracę, poprzez tworzenie skryptów i wykorzystywania narzędzi do automatyzacji.
Miejsce:	siedziba ING Tech Poland, ul. Konduktorska 35 Katowice
Organizacja zajęć:	Co tydzień we wtorek, 8 spotkań. Czas trwania zajęć: 2 h
Tematy:	• Podstawy Linuxa • Java EE i serwery aplikacyjne • Tomcat • JBoss • Automatyzacja zadań administracyjnych
Egzamin wstępny:	• Pytania wielokrotnego wyboru + pytania otwarte w j. polskim. Zakres tematyczny egzaminu: podstawy administracji UNIX, podstawy zagadnień sieciowych (protokoły, etc.), ogólna wiedza IT (bazy danych, serwery app, infrastruktura).
Dodatkowe wymagania na kursie:	Podstawowa wiedza i znajomość systemu Linux (dystrybucja RedHat, CentOS)