



C O R P O R A T E R E A D I N E S S
C E R T I F I C A T E



Corporate Readiness Certificate

Informacje o Programie CRC 2018

Cele programu



Nadrzędnym celem Programu CRC jest stworzenie we współpracy z uczelniami **atrakcyjnej oferty edukacyjnej**, która najzdolniejszym i najbardziej aktywnym studentom:

- umożliwi szybszy rozwój,
- umożliwi zdobycie przedmiotowej wiedzy praktycznej,
- wykształci umiejętności funkcjonowania w złożonym, nowoczesnym środowisku biznesowym.



Założenia programu



- 3 Partnerów programu z biznesu: **Accenture, IBM, ING Services Polska,**
- **7 uczelni na Górnym i Dolnym Śląsku**
- **13 przedmiotów**, każdy poprzedzony egzaminem wstępnym i zakończony egzaminem końcowym
- **Cykliczny charakter Programu** - w każdym semestrze - począwszy od semestru letniego 2014
- **Bezpłatne zajęcia/ wykłady/ laboratoria** dla kilkuset studentów z 2 regionów
- **Możliwość płatnych praktyk/ staży** w firmach Partnerów **dla najlepszych studentów**
- **Możliwość nabycia praktycznej wiedzy, która nie jest łatwo dostępna na rynku**

Zapisy i zajęcia



Informacja o Programie publikowane są na stronach Biur Karier i Uczelni biorących udział w Programie: Politechniki Śląskiej, Uniwersytetu Śląskiego oraz Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach. Dodatkowe informacje można także uzyskać pisząc na adres: info@crc.edu.pl lub kariera@polsl.pl

Zapisy trwają do 15 lutego 2018 roku:

[Formularz zgłoszeniowy](#)

Egzamin wstępny:

- 20 luty 2018r., godzina: 16:00 – Gliwice, Centrum Nowych Technologii Politechniki Śląskiej
- 22 luty 2018r., godzina: 16:00 – Katowice, Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii Politechniki Śląskiej

Zajęcia:

- Zajęcia rozpoczynają się w marcu 2018 roku i potrwają do końca maja (13 tygodni zajęciowych)

Unikalne umiejętności do zdobycia!



Lp.	Partner	Stream
1	Accenture	Modern Enterprise Web Development
2	IBM	Project Management with Agile the IBM Way - Zarządzanie Projektami w podejściu Agile w IBM
3	IBM	Service Management with Agile the IBM Way - Świadczenie usług IT w podejściu Agile w IBM
4	IBM	IT of THINGS – nowoczesne rozwiązania IT w sektorze business-to-business
5	IBM	Design Thinking - Metodyka myślenia projektowego w środowisku IT i biznesowym
6	ING Services Polska	SCRUM w zwinnej organizacji
7	ING Services Polska	Wirtualizacja w środowiskach korporacyjnych
8	ING Services Polska	Serwery Aplikacyjne
9	ING Services Polska	Powershell, czyli sztuka automatyzacji
10	ING Services Polska	Bazy danych w praktyce
11	ING Services Polska	IT Security - obrona vs atak
12	ING Services Polska	Developer's journey – czyli jak stworzyć profesjonalną aplikację krok po kroku
13	ING Services Polska	Troubleshootingu i zabezpieczenia Windows

Stream:	Modern Enterprise Web Development
Partner:	Accenture
Opis:	Nowoczesne podejście do web developmentu. Zbuduj z nami prostą aplikację e-commerce, zaczynając od stworzenia backendu w Javie 8 (Spring Boot) po front-end w React i Salesforce Lightning. Poznaj wyzwania rynkowe dla developerów. Are you new IT Conversant? Check it out!
Miejsce:	Sale wykładowe w Instytucie Informatyki w Sosnowcu, Uniwersytet Śląski w Katowicach
Liczba godzin:	8 zajęć (1 x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć: 1,5 h
Tematy:	• Struktura aplikacji webowych, warstwy aplikacyjne, framework SpringBoot, omówienie wykorzystywanych w ramach zajęć, praktyk i narzędzi developerskich. • Warstwa modelu i dostępu do danych, baza danych H2, prosta implementacja ORM. • Wprowadzenie do REST, możliwości testowania interfejsów REST, obsługa zapytań REST po stronie back-end. • Obsługa logiki biznesowej aplikacji w warstwach back-end. • Wprowadzenie do nowoczesnego Javascript i React – Babel, Funkcje lambda, klasy, deklaracje let/const, Virtual Dom, Components, props, Component lifecycle • Komunikacja aplikacji React z backendem (REST), testowanie komponentów • Wprowadzenie do Salesforce Lightning, implementacja klienta REST, porównanie z React • Wyzwania rynkowe dla developerów.
Egzamin wstępny:	• Test znajomości podstawowych założeń IT
Dodatkowe wymagania:	• umiejętność analitycznego myślenia • umiejętność czytania dokumentacji w języku angielskim • znajomość podstaw Java i Java Script/ HTML / CSS • obsługa systemów operacyjnych Window/Linux

Kursy



Stream:	Project Management with Agile the IBM Way - Zarządzanie Projektami Agile w IBM
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
Liczba godzin:	9 zajęć (1 x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć: 1,5 h – 2h
Tematy:	• Zrozumienie środowiska korporacyjnego sektora business-to-business i wstęp do Zarządzania Projektami • Zarządzanie interesariuszami projektu • Praca w środowisku wirtualnym i zdalnym • PMI Project Management Framework – podstawowe zasady metodyki • Cykl życia projektu, fazy projektowe i ich specyfika • Biuro Wsparcia Projektowego
Egzamin wstępny:	• Test znajomości języka angielskiego
Dodatkowe wymagania:	• Dobre umiejętności komunikacyjne i umiejętność pracy w grupie • Umiejętność myślenia analitycznego • Rozumienie koncepcji planowania, kontroli, monitoring

Stream:	Service Management with Agile the IBM Way – świadczenie usług IT w podejściu Agile w IBM
Partner:	IBM
Opis:	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:	Salę wykładowe na Wydziale Filologicznym w Sosnowcu, Uniwersytet Śląski w Katowicach
Liczba godzin:	8 zajęć (1 x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć: 1,5 h – 2h
Tematy:	• Metodyka AGILE • Wprowadzenie do ITIL, cykl życia usługi IT • ITSM – czym ITSM i jakie daje możliwości? • Rola Service Managera • Zarządzanie Incydemem, Zmianą, Problemem • Usługi IT, kariera w IBM
Egzamin wstępny:	• Test znajomości podstawowych pojęć z zakresu ITIL, Lean, metodyki świadczenia usług IT
Dodatkowe wymagania:	• Dobre umiejętności komunikacyjne i umiejętność pracy w grupie • Umiejętność myślenia analitycznego • Umiejętność zarządzania zadaniami i priorytetami w czasie

Stream:	IT of THINGS – nowoczesne rozwiązania IT w sektorze business-to-business
Partner:	IBM
Opis:	IT of THINGS to kurs dedykowany studentom zainteresowanym technicznymi aspektami IT, chcącym poznać najbardziej aktualne i nowoczesne rozwiązania. Prowadzony przez doświadczonych praktyków gwarantuje zapoznanie z obszarami najbardziej wymagających i kompleksowych rozwiązań IT, będących przyszłością branży. Studenci biorący udział w kursie poznają trendy rynkowe, które umożliwią im ukierunkowanie dalszych planów na rozwój kariery zawodowej.
Miejsce:	Sale wykładowe Politechniki Śląskiej w Gliwicach
Liczba godzin:	13 zajęć (1 x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć: 1,5 h – 2,5h
Tematy:	• Big Data and Analytics • Mobile Technologies for iOS and Mac • Security and Resiliency in modern IT • Cognitive processes and Artificial Intelligence applied to IT • Mainframe as the core systems for the most demanding IT solutions • Cloud systems and Cloud – Software as a Service, Infrastructure as a Service, explaining and showing private, public and hybrid enterprise cloud solutions
Egzamin wstępny:	• Test znajomości języka angielskiego i podstawowych zagadnień ze środowiska IT
Dodatkowe wymagania:	• Rozumienie środowiska IT i podstawowych zagadnień z zakresu OS, HW i SW • Dobra znajomość języka angielskiego na poziomie komunikatywnym

Stream:	Design Thinking - Metodyka myślenia projektowego w środowisku IT i biznesowym
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
Liczba godzin:	8 zajęć (1 x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć: 1,5 h – 2,5h
Tematy:	• Zasady Design Thinking • Czym są Pętla, Klucze DT, Wzgórza, Playback • Idea i rola Sponsora • 6 uniwersalnych doświadczeń • Zasady współpracy z Zespołem DT • Agile i Design Thinking - synergia
Egzamin wstępny:	• Test znajomości języka angielskiego
Dodatkowe wymagania:	• Dobra znajomość języka angielskiego na poziomie komunikatywnym • Umiejętność pracy w zespole, i dobra komunikacja, nastawienie na rozwiązywanie problemów

Stream:	SCRUM w zwinnej organizacji
Partner:	ING Services Polska
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 Services Polska, Katowice ul. Konduktorska 35
Liczba godzin:	8 zajęć (średnio co dwa tygodnie); czas trwania pojedynczych zajęć 3 h
Tematy:	• Dlaczego starymi metodami nie można rozwiązać nowych problemów? • Podstawy Scrum • Zespół. Dlaczego $2 + 2 = 5$? • Historia+ • Budowanie zespołu • Product Management • Sposoby analizy problemów • Samoorganizacja - egzamin końcowy
Egzamin wstępny:	• Test w języku angielskim ze znajomości tematyki związanej z podstawami Agile/Scrum • Pytania otwarte dotyczące dotychczasowych doświadczeń i przemyśleń związanych z rozwiązywaniem problemów
Dodatkowe wymagania:	• Umiejętność pracy w zespole, i dobra komunikacja, nastawienie na rozwiązywanie problemów

Kursy



Stream:	Wirtualizacja w środowiskach korporacyjnych – czyli jak stworzyć szybką i wydajną infrastrukturę dla dzisiejszego biznesu
Partner:	ING Services Polska
Opis:	Zakres: • Wdrożenie do technologii Vmware vSphere • Podstawy architektury rozwiązań sprzętowych i software`owych współczesnego Datacenter. • Omówienie Technologii Cisco UCS
Miejsce:	Siedziba ING Services Polska, Katowice ul. Konduktorska 35
Liczba godzin:	9 zajęć (1x na tydzień); czas trwania pojedynczych zajęć 1-2 godz.
Tematy:	• Infrastruktura jako usługi (IaaS) oraz chmura prywatna/publiczna/hybrydowa • Architektura X86 oraz środowiska aplikacji tzw 3-Tier. • Wyposażenie współczesnej serwerowni • Wirtualizacji środowisk serwerowych • Rozwiązanie Cisco UCS
Egzamin wstępny:	• Wirtualna sieć lokalna, Chmura publiczna/prywatna/hybrydowa, Serwer dedykowany, Multitier architecture, Hypervisor, RAID, VMware
Dodatkowe wymagania:	• Umiejętność myślenia analitycznego

Stream:	Serwery Aplikacyjne
Partner:	ING Services Polska
Opis:	Wprowadzenie do zarządzania serwerami aplikacyjnymi. Uczęszczając na zajęcia z zakresu Serwerów Aplikacyjnych student dowie się jaka jest zasada działania współczesnych aplikacji.
Miejsce:	Siedziba ING Services Polska, Katowice ul. Konduktorska 35
Liczba godzin:	8 zajęć (1x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć 2 godz.
Tematy:	• System Linux na bazie CentOS/RHEL • Co to jest JEE i Serwer Aplikacyjny • Wprowadzenie do Tomcat • Wprowadzenie do Jboss • Zadania administracyjne
Egzamin wstępny:	• Podstawy administracji UNIX, • Podstawy zagadnień sieciowych, • Ogólna wiedza IT (bazy danych, serwery app, infrastruktura)
Dodatkowe wymagania:	• Umiejętność myślenia analitycznego

Kursy



Stream:	Powershell, czyli sztuka automatyzacji
Partner:	ING Services Polska
Opis:	W trakcie wykładów uczestnicy będą mieli okazję zapoznać się z podstawami środowiska skryptowego Powershell oraz praktycznymi zastosowaniami automatyzacji. W ramach poruszanych tematów uczestnicy będą mogli zapoznać się z bogatymi możliwościami wbudowanej biblioteki poleceń Powershell oraz zobaczyć w jaki sposób utworzyć własne skrypty. Cykl wykładów uzupełnią praktyczne warsztaty automatyzacji przy użyciu Powershell.
Miejsce:	Siedziba ING Services Polska, Katowice ul. Konduktorska 35
Liczba godzin:	8 zajęć (1x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć 1,5 godz.
Tematy:	• Wprowadzenie do Powershell • Uzyskiwanie pomocy i odkrywanie poleceń • Podstawowe zadania • Skrypty • WMI • Dostęp zdalny
Egzamin wstępny:	• Podstawowe zagadnienia administracyjne w systemach Windows (konta użytkowników i grup (lokalne/domenowe), usługi, procesy, liczniki wydajnościowe, logi systemowe, system plików, uprawnienia, rejestr, magazyn certyfikatów, zmienne systemowe, podstawowa konfiguracja TCP/IP)
Dodatkowe wymagania:	• Umiejętność myślenia analitycznego

Kursy



Stream:	Bazy danych w praktyce
Partner:	ING Services Polska
Opis:	Zakres przedmiotu: Ogólne informacje o pracy w korporacji. Wykorzystanie baz danych w dużej organizacji: Sybase, Oracle, Cassandra, MSSQL. Wprowadzenie do administracji bazami danych, wykorzystanie baz danych, różnice pomiędzy bazami danych.
Miejsce:	Siedziba ING Services Polska, Katowice ul. Konduktorska 35
Liczba godzin:	9 zajęć (1x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć 1,5 godz.
Tematy:	• Sybase – informacje o silniku bazodanowym • Cassaandra -Wprowadzenie, wykorzystanie, administracja • Oracle - wprowadzenie do administracji, architektura Oracle, baza 12c multitenant • SQL - administracja, silnik bazodanowy, • Wykorzystanie Powershell do zarządzania bazą danych • Procesy w dużej firmie, zasady DTAP
Egzamin wstępny:	• Podstawowa znajomość baz danych: SQL, Sybase oraz podstawowa znajomość języków skryptowych Powershell.
Dodatkowe wymagania:	• Umiejętność myślenia analitycznego

Kursy



Stream:	IT Security - obrona vs atak
Partner:	ING Services Polska
Opis:	Współczesne wektory ataku na organizacje oraz najskuteczniejsze mechanizmy ich detekcji. - kto i jak atakuje organizację (OWASP TOP 10, ASVS oraz metody ochrony), - docker jako technologia konteneryzacji mikroserwisów, - orkiestracja za pomocą Ansible, - symulacja ataku phishingowego w organizacji
Miejsce:	Siedziba ING Services Polska, Katowice ul. Konduktorska 35
Liczba godzin:	8 zajęć (1x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć 2 godz.
Tematy:	• Kto i jak atakuje organizację (OWASP TOP 10, ASVS oraz metody ochrony) • Symulacja i wykrywanie ataku APT w organizacji • Typy podatności, klasyfikacja i wykrywanie • Projektowanie testów sprawdzających konfigurację oraz wykrywających podatności
Egzamin wstępny:	Test w języku polskim w zakresie: Podatność, Social Engineering, Phishing, Pharming, Spoofing, DDoS, Ransomware, Rodo, APT, Darknet, TOR, HTTPS, Malware, Proxy, PKI, SSL, SSH, reverse shell, MITM, botnets, bash.
Dodatkowe wymagania:	• Umiejętność myślenia analitycznego

Kursy



Stream:	Developer's journey – czyli jak stworzyć profesjonalną aplikację krok po kroku
Partner:	ING Services Polska
Opis:	Zajęcia skierowane do przyszłych programistów lub inżynierów testów automatycznych. Wątek przewodni to poprowadzenie przykładowego projektu programistycznego przez szereg zajęć praktycznych ze wstępami teoretycznymi.
Miejsce:	Siedziba ING Services Polska, Katowice ul. Konduktorska 35
Liczba godzin:	9 zajęć (1x w tygodniu – sobota); czas trwania pojedynczych zajęć 2-3 godz.
Tematy:	• UI/UX, zbieranie wymagań, Git, Front-end angular/polymer/js, Backend Development - C#, ASP WebAPI 2, Test Driven Development, CI/CD + Release Management, Agile, Scrum
Egzamin wstępny:	Test w języku polskim z zakresu: • 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) • Pojęcie User Experience • Pojęcia Scrum i Agile
Dodatkowe wymagania:	• Umiejętność analitycznego myślenia

Stream:	Troubleshooting i zabezpieczenia Windows
Partner:	ING Services Polska
Opis:	• Prezentacja możliwości weryfikacji zachowania aplikacji w systemie operacyjnym Windows. • Analiza malware – praktyczny przykład. • Wyjaśnienia zagadnień związanych z analizą powłamaniową.
Miejsce:	Siedziba ING Services Polska, Katowice ul. Konduktorska 35
Liczba godzin:	10 zajęć (1x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć 1,5 godz.
Tematy:	• Windows internals & tracking • (Nie)bezpieczeństwo haseł. Szyfrowanie w Windows. • Analiza działania złośliwego oprogramowania. Metody obrony. • Virtualization-based security. • Audytowanie i monitoring. • Zarządzanie konfiguracją stacji. Analiza powłamaniowa.
Egzamin wstępny:	• Test w języku polskim, z zakresu: środowisko Windows (poziom podstawowy), diagnozowanie błędów w działu aplikacji, bezpieczeństwo systemów informatycznych, zagrożenia dla indywidualnych użytkowników komputera.
Dodatkowe wymagania:	• Umiejętność analitycznego myślenia

