



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: kariera@polsl.pl

Zapisy trwają do 22 lutego 2018 roku:

[Formularz zgłoszeniowy](#)

Egzamin wstępny:

- Gliwice, Centrum Nowych Technologii Politechniki Śląskiej
- Katowice, Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii Politechniki Śląskiej

Zajęcia:

- Zajęcia rozpoczynają się w marcu 2018 roku i potrwać 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

Kursy



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:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• Test znajomości podstawowych założeń IT
Dodatkowe wymagania:	<ul style="list-style-type: none">• umiejętność analitycznego myślenia• umiejętność czytania dokumentacji w języku angielskim• znajomość podstaw Java i Java Script/ HTML / CSS• obsługa systemów operacyjnych Window/Linux

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:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• Test znajomości języka angielskiego
Dodatkowe wymagania:	<ul style="list-style-type: none">• Dobre umiejętności komunikacyjne i umiejętność pracy w grupie• Umiejętność myślenia analitycznego• Rozumienie koncepcji planowania, kontroli, monitoring

Kursy



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:	Sale 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:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• Test znajomości podstawowych pojęć z zakresu ITIL, Lean, metodyki świadczenia usług IT
Dodatkowe wymagania:	<ul style="list-style-type: none">• Dobre umiejętności komunikacyjne i umiejętność pracy w grupie• Umiejętność myślenia analitycznego• Umiejętność zarządzania zadaniami i priorytetami w czasie

Kursy



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:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• Test znajomości języka angielskiego i podstawowych zagadnień ze środowiska IT
Dodatkowe wymagania:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• Test znajomości języka angielskiego
Dodatkowe wymagania:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<p>Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• Wirtualna sieć lokalna, Chmura publiczna/prywatna/hybrydowa, Serwer dedykowany, Multitier architecture, Hypervisor, RAID, VMware
Dodatkowe wymagania:	<ul style="list-style-type: none">• Umiejętność myślenia analitycznego

Kursy



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:	<ul style="list-style-type: none">• System Linux na bazie CentOS/RHEL• Co to jest JEE i Serwer Aplikacyjny• Wprowadzenie do Tomcat• Wprowadzenie do Jboss• Zadania administracyjne
Egzamin wstępny:	<ul style="list-style-type: none">• Podstawy administracji UNIX,• Podstawy zagadnień sieciowych,• Ogólna wiedza IT (bazy danych, serwery app, infrastruktura)
Dodatkowe wymagania:	<ul style="list-style-type: none">• Umiejętność myślenia analitycznego

Kursy



Stream:	Powershell, czyli sztuka automatyzacji
Partner:	ING Services Polska
Opis:	<p>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.</p>
Miejsce:	Siedziba ING Services Polska, Katowice ul. Konduktorska 35
Liczba godzin:	8 zajęć (1x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć 1,5 godz.
Tematy:	<ul style="list-style-type: none">• Wprowadzenie do Powershell• Uzyskiwanie pomocy i odkrywanie poleceń• Podstawowe zadania• Skrypty• WMI• Dostęp zdalny
Egzamin wstępny:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• Umiejętność myślenia analitycznego

Kursy



Stream:	Bazy danych w praktyce
Partner:	ING Services Polska
Opis:	<p>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.</p>
Miejsce:	Siedziba ING Services Polska, Katowice ul. Konduktorska 35
Liczba godzin:	9 zajęć (1x w tygodniu); czas trwania pojedynczych zajęć 1,5 godz.
Tematy:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• Podstawowa znajomość baz danych: SQL, Sybase oraz podstawowa znajomość języków skryptowych Powershell.
Dodatkowe wymagania:	<ul style="list-style-type: none">• Umiejętność myślenia analitycznego

Kursy



Stream:	IT Security - obrona vs atak
Partner:	ING Services Polska
Opis:	<p>Współczesne wektory ataku na organizacje oraz najskuteczniejsze mechanizmy ich detekcji.</p> <ul style="list-style-type: none">- 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:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• Umiejętność analitycznego myślenia

Stream:	Troubleshooting i zabezpieczenia Windows
Partner:	ING Services Polska
Opis:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• Umiejętność analitycznego myślenia

