



# Program P-TECH drogą do kariery dla uczniów na rynku technologii cyfrowych

# P-TECH

Zgodnie z podpisanym porozumieniem celem szkolnego modelu **P-TECH** jest zapewnienie młodym ludziom wsparcia w rozwoju ich umiejętności naukowych, technicznych i zawodowych potrzebnych na rynku pracy XXI wieku oraz w dalszej edukacji.

**Program P-TECH** to przykład najlepszego wykorzystania wielostronnego partnerstwa, w ramach którego uczniowie szkół technicznych mogą się rozwijać, również w środowisku zawodowym.



**KATOWICE**  
dla odmia

katowice.eu

**Anna Skubiszewska**  
Wiceprezydent  
Gminy Katowice

**Aneta Łosiewicz**  
Dyrektor  
Specjalnego Zespołu Naukowców  
w Katowicach

# P-TECH

## Partnerzy umowy:

- Miasto Katowice
- Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących Nr 2
- IBM Polska Sp. z o.o.
- Instytut Badań Edukacyjnych

## Honorowy patronat nad projektem objął:

- Prezes Rady Ministrów
- Minister Cyfryzacji

# P-TECH

Innowacyjny i dostosowany do potrzeb uczniów program edukacyjny, zapewnia uczestnikom wzbogacające doświadczenia zawodowe i pozwala uzyskać kwalifikacje na 4 i 5 poziomie PRK, łącznie z umiejętnościami niezbędnymi im do kontynuowania nauki na uczelniach wyższych lub rozpoczęcia kariery na konkurencyjnym rynku technologii cyfrowych.

Program edukacyjny jest na bieżąco konsultowany z IBM oraz Instytutem Badań Edukacyjnych, a w czerwcu planowana jest jego ewaluacja.

# P-TECH



Źródło: <https://prk.men.gov.pl/polska-rama-kwalifikacji-prk/>

# P-TECH

Potencjał uczniów wzmacniany jest poprzez zaszczepienie im **kultury ciągłego doskonalenia**, opartej na ambicji i wysokich oczekiwaniach (co dotyczy zarówno uczniów, jak i dorosłych), tak aby uczniowie czuli, że znajdują się „na drodze do kariery” już od początku Programu P-TECH.

Nieodzownym wsparciem w tym zakresie okazał się **mentoring** – opieka pracownika IBM nad uczniami, a także możliwość obserwacji swojego mistrza w jego środowisku biznesowym (**job shadowing**).

# P-TECH

## Formy współpracy:

- dni otwarte dla uczniów
- wsparcie merytoryczne dla nauczycieli
- warsztaty tematyczne z zakresu nowoczesnych technologii
- job shadowing
- mentoring
- tutoring
- zdalne nauczanie
- współpraca przy konferencjach metodycznych

# P-TECH

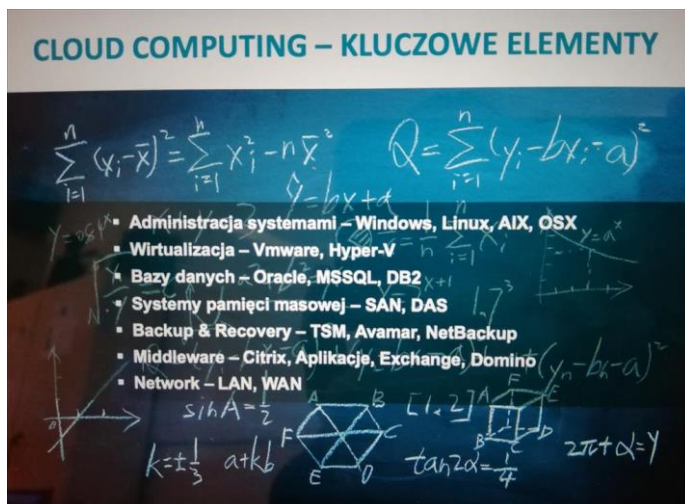
## OPEN DAY W IBM



Konferencja RODN „WOM” w Katowicach, dnia 10.06.2020 r.

# P-TECH

Pierwsze zajęcia w ramach realizacji programu P-TECH w formie wprowadzającego wykładu przeprowadził pracownik firmy IBM Pan Krzysztof Ratecki. Tematyka wykładu obejmowała współczesne media i ich zależności z CLOUD COMPUTING.



# P-TECH

W marcu w naszej szkole odbyło się kolejne spotkanie w ramach realizacji programu P-TECH. Tym razem mieliśmy przyjemność gościć dyrektora IBM Katowice Pana Stanisława Cieślę. Spotkanie zapoczątkowało serię krótkich wykładów prowadzonych przez ciekawych, wyjątkowych pracowników IBM, pod nazwą "**Who am I? I'm an IBMer**". W pierwszej części spotkania dyrektor przedstawił swoją karierę zawodową.

W drugiej części prelegent zaprezentował, w jaki sposób informatyka i nowoczesne technologie pomagają mu w realizacji swojego hobby - nurkowania. Ta część spotkania była prowadzona w języku angielskim.



1B

[ZSTIO2\\_1B\\_Kat@coart-nospr.pl](mailto:ZSTIO2_1B_Kat@coart-nospr.pl)

**Genialny wynik!!! Dziękujemy!**

**484 pytań**

1C

Mamy nadzieję, że 1C odrobi straty przez weekend. ;)

[ZSTIO2\\_1C\\_Kat@coart-nospr.pl](mailto:ZSTIO2_1C_Kat@coart-nospr.pl)

46 pytań



Zgodnie z ustaleniami przesyłam status zbierania pytań po zakończeniu dnia **29.03.2020 (niedziela)**

1B

[ZSTIO2\\_1B\\_Kat@coart-nospr.pl](mailto:ZSTIO2_1B_Kat@coart-nospr.pl)

!!!!!!!!!!!!!! :)

**626 pytań**

1C

[ZSTIO2\\_1C\\_Kat@coart-nospr.pl](mailto:ZSTIO2_1C_Kat@coart-nospr.pl)

46 pytań



Zgodnie z ustaleniami, przesyłam status zbierania pytań po zakończeniu dnia 31.03.2020 (wtorek).

Super! Brawo! Dzięk! :)

1B

[ZSTIO2\\_1B\\_Kat@coart-nospr.pl](mailto:ZSTIO2_1B_Kat@coart-nospr.pl)

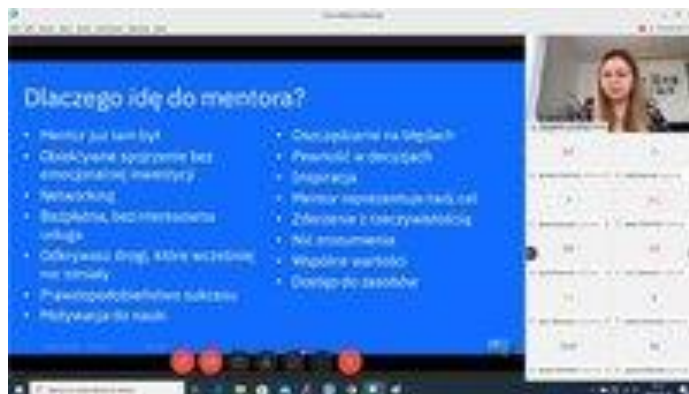
**650 zadanych pytań**

1C

[ZSTIO2\\_1C\\_Kat@coart-nospr.pl](mailto:ZSTIO2_1C_Kat@coart-nospr.pl)

**191 zadanych pytań**

**Suma: 841 pytań !!!**



# P-TECH

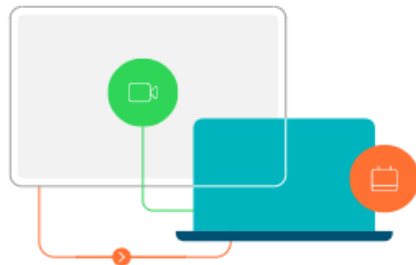
Kolejne wydarzenie poprowadził przedstawiciel firmy IBM Pan Krzysztof Grzęda. Zaprezentował rozwiązanie autorskie firmy IBM, które zostało wykorzystane do realizacji projektu **CoArt**. Projekt wykorzystuje sztuczną inteligencję Watson oraz chmurę IBM Cloud.

Użytkownik, wykorzystując urządzenie mobilne wyposażone w słuchawki i mikrofon ma możliwość zadawania pytań dotyczących obrazu „Raj” Michaela Willmanna. Uczniowie na warsztatach mogli przetestować działanie systemu.

# P-TECH

Ze względu na aktualną sytuację wszystkie działania związane z projektem P-TECH przeniosły się na **platformę Cisco Webex**. Uczniowie klas 1b i 1c brali udział w zajęciach przygotowanych przez pracowników firmy IBM Panią Dianę Bulendę i Pana Roman Krzosa. Podczas wykładu uczniowie zapoznali się z funkcjonalnością i możliwościami platformy Cisco Webex.

## Aplikacja Cisco Webex Meetings Desktop



Aplikacja komputerowa Cisco Webex Meetings umożliwia szybkie i łatwe rozpoczęcie i dołączanie do spotkań. Możesz planować, uruchamiać i dołączać do spotkań z komputera lub bezpośrednio z Microsoft Outlook. Starting with version 39.10, the Webex Meetings desktop app no longer includes integrations with Microsoft Outlook, Microsoft Office, IBM Lotus Notes, or other applications. When you install the latest version of the Webex Meetings desktop app, any previous versions of those integrations will be uninstalled. To install those integrations, download Cisco Webex Productivity Tools.

# P-TECH

Aplikacja do tej pory była wykorzystywana przez firmy komercyjne do prowadzenia konferencji i wideokonferencji.

W obecnej sytuacji została również wykorzystana przez nauczycieli ZSTiO Nr 2 do prowadzenia lekcji na odległość. Zapewniony został także, w ten sposób, kontakt z mentorami IBM.



# P-TECH

Spotkania, które odbywały się on-line, nawiązywały do serii wykładów prowadzonych przez ciekawych, wyjątkowych pracowników IBM, pod nazwą "Who am I? I'm an IBMer". Pracownicy przedstawiali swoją karierę zawodową, od czasów liceum do momentu, w którym zostali pracownikami firmy IBM.

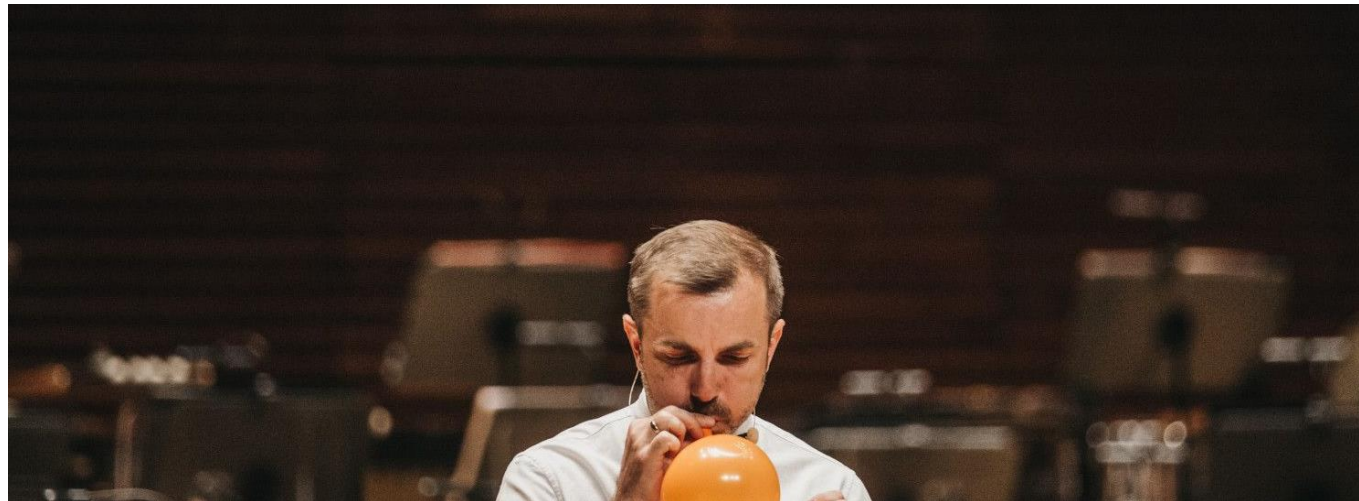
Uczniowie mieli możliwość zadawania pytań na temat kariery zawodowej i zasad prowadzenia rekrutacji w firmie.



# P-TECH

Dzięki współpracy IBM oraz NOSPR uczniowie ZSTiO Nr 2 zostali włączeni do Projektu CoArt.

Efekty będą możliwe do zobaczenia podczas „**Festiwalu Muzyka+Nauka**”, który będzie interdyscyplinarną propozycją dla całych rodzin: do słuchania, eksperymentowania i doświadczania nowych zjawisk z elementami zaawansowanych technologii.



# P-TECH

Absolwenci Technikum Nr 4 im. Powstańców Śląskich, którzy ukończą program **P-TECH** będą mogli zniwelować „lukę w umiejętnościach” i wzmocnić gospodarkę poprzez zaoferowanie nabytych kwalifikacji, zaprezentować się jako pracownicy gotowi do pracy w epoce cyfrowej oraz mających umiejętności techniczne i zawodowe potrzebne na rynku pracy XXI wieku.

Zapewnienie odpowiedniego kształcenia na tym poziomie będzie łącznikiem pomiędzy technikum, a rynkiem pracy. To także świetna baza do kontynuowania nauki na uczelniach wyższych.

# ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2

TECHNIKUM  
NR4

Technik  
Programista

TECHNIKUM  
NR4

Technik  
Energetyk

TECHNIKUM  
NR4

Technik  
Automatyk

TECHNIKUM  
NR4

Technik  
Rachunkowości

TECHNIKUM  
NR4

Technik  
Informatyk

ZAPRASZAMY DO



ul. Mikołowska 131  
40-592 Katowice

TECHNIKUM  
NR4

Technik  
Ekonomista

[zstio2.katowice.pl](http://zstio2.katowice.pl)

TECHNIKUM  
NR4

Technik  
Elektryk

SZKOŁA  
POLICEALNA  
NR 6

DLA OSÓB  
Z ORZECZENIAM  
O KSZTAŁCENIU  
SPECJALNYM

Technik  
Administracji

Nowość

XVI  
LICEUM  
OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

Profil

E-biznes

XVI  
LICEUM  
OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

Profil  
Sportowy

Piłka Nożna

tel: 32 609 60 20

e-mail: sekretariat@zstio2.katowice.pl

ul. Mikołowska 131,  
40 - 592 Katowice

Sekretariat szkoły:  
czynny codziennie PN-PT: 7:00-15:00



12:49  
GOSPODARZE  
GOŚCIE

Dziękuję za uwagę

**Aldona Skubiszewska** – dyrektor Zespołu Szkół Technicznych  
i Ogólnokształcących Nr 2 w Katowicach

Zapraszam do kontaktu:

[alodna.skubiszewska@zstio2.katowice.pl](mailto:alodna.skubiszewska@zstio2.katowice.pl)