„Małopolska. Więcej wiem”
Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

Harmonogram warsztatów

termin	ścieżka edukacyjna	realizator warsztatów	tytuł warsztatów	liczba uczestników	opis
27.11.2026 (pt)	**ścieżka C** - warsztaty eksperymentalne i naukowe realizowane przez Politechnikę Krakowską oraz MCN Cogiteon	POLITECHNIKA KRAKOWSKA	"Stwórz własnego chatbota"	10	Stwórz własnego chatbota! Krok po kroku zaprojektujesz i uruchomisz własnego chatbota, poznając zasady działania technologii, która zmienia sposób komunikacji na całym świecie.
			"Jak komputer „widzi” świat – AI w praktyce"	10	Sprawdź, jak komputer „widzi” świat! Przetestuj narzędzia sztucznej inteligencji, sprawdź, jak rozpoznawane są obiekty na zdjęciach i odkryj praktyczne zastosowania AI.
		MAŁOPOLSKIE CENTRUM NAUKI COGITEON	"Nie taka sztuczna inteligencja straszna"	20	Jak myśli sztuczna inteligencja i jak tworzy grafikę? Czy trzeba być programistą, żeby zrozumieć jej działanie? Nie! Zapraszamy na warsztaty "Nie taka sztuczna inteligencja straszna" w Pracowni Innowacji MCN Cogiteon. Poznamy nie tylko zasady działania, ale i dobre praktyki wykorzystania AI. Nie będziemy siedzieć przy skomplikowanych wzorach - będziemy rysować, rozwiązywać problemy logiczne, generować obrazy i dobrze się bawić!
1.12.2026 (wt)	**ścieżka D** - warsztaty eksperymentalne i naukowe realizowane przez Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie oraz MCN Cogiteon	AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA	"Niewidzialna skóra wody – napięcie powierzchniowe bez tajemnic"	20	Odkryj niewidzialną skórę wody! Zbuduj własne stanowisko badawcze, eksperymentuj z napięciem powierzchniowym i lepkością oraz odkrywaj prawa fizyki poprzez praktyczne doświadczenia. Tu nauka oznacza działanie, testowanie i samodzielne odkrywanie świata!
		MAŁOPOLSKIE CENTRUM NAUKI COGITEON	"Fizyka dla niemedyka"		Jak zbudowany jest Wszechświat i jak fizyka pomaga nam zajrzeć w głąb ludzkiego ciała? Podczas warsztatów odkryjesz fascynujący świat atomów, cząstek elementarnych i promieniowania, poznając jego zastosowania w nowoczesnej diagnostyce i medycynie. Dzięki praktycznym eksperymentom, pomiarom i demonstracjom przekonasz się, że fizyka to nie tylko teoria, ale także niezwykłe narzędzie do odkrywania i zrozumienia otaczającego nas świata.
2.12.2026 (śr)	**ścieżka A** - warsztaty eksperymentalne i naukowe realizowane przez Uniwersytet Rolniczy w Krakowie oraz MCN Cogiteon	UNIWERSYTET ROLNICZY	"Jakość Twoich ulubionych napojów" oraz "Ile soli jest w Twoich ulubionych przekąskach"	20	Czy wiesz, co kryją Twoje ulubione przekąski i napoje? Wejdź do laboratorium i samodzielnie sprawdź zawartość soli, przeanalizuj skład produktów oraz oceń ich jakość. Nauka przez eksperymenty gwarantowana!
		MAŁOPOLSKIE CENTRUM NAUKI COGITEON	"Siła z wnętrza - jak jelita rządzą organizmem?"		Poznaj fascynujący świat mikrobiomu jelitowego i dowiedz się, jak codzienne wybory żywieniowe wpływają na Twoje zdrowie i samopoczucie. Wspólnie przyjrzymy się mikroorganizmom, poznamy tajniki fermentacji oraz rolę błonnika, prebiotyków i probiotyków. Przygotujemy domową granolę i naturalne shoty witaminowe. Pokażemy, że zdrowe odżywianie może być proste i pyszne!
3.12.2026 (czw)	**ścieżka B** - warsztaty eksperymentalne i naukowe realizowane przez Uniwersytet Jagielloński w Krakowie oraz MCN Cogiteon	UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI	"Od Molekuł do Innowacji: Biochemia, Biofizyka i Biotechnologia w Akcji – warsztaty Uniwersytetu Jagiellońskiego"	20	Odkryj, jak naukowcy wykorzystują światło do badania substancji. Poznaj działanie spektrofotometru i przekonaj się, jak analiza barwy pomaga w biologii, chemii i diagnostyce laboratoryjnej. Poznaj świat biotechnologii i mikroorganizmów. Dzięki prostym testom biochemicznym i elementom inżynierii genetycznej zobaczysz, jak nauka pomaga rozwiązywać realne problemy.
		MAŁOPOLSKIE CENTRUM NAUKI COGITEON	"Misja - ocalmy pingwiny!"		Wciel się w rolę biologa molekularnego i pomóż chronić krytycznie zagrożonego pingwina przylądkowego. Podczas zajęć poznasz, czym jest DNA i chromosomy oraz jak zapisane w nich informacje pozwalają określić płeć zwierząt. Zapoznasz się z metodą izolacji DNA, wykonasz elektroforezę i zinterpretujesz uzyskane wyniki. To doskonała okazja, aby poznać techniki biologii molekularnej wykorzystywane nie tylko w ochronie zagrożonych gatunków, ale także w diagnostyce medycznej, kryminalistyce i nowoczesnej biotechnologii.
10.12.2026 (czw)	**ścieżka B** - warsztaty eksperymentalne i naukowe realizowane przez Uniwersytet Jagielloński w Krakowie oraz MCN Cogiteon	UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI	"Od Molekuł do Innowacji: Biochemia, Biofizyka i Biotechnologia w Akcji – warsztaty Uniwersytetu Jagiellońskiego"	20	Odkryj, jak naukowcy wykorzystują światło do badania substancji. Poznaj działanie spektrofotometru i przekonaj się, jak analiza barwy pomaga w biologii, chemii i diagnostyce. Poznaj świat biotechnologii i mikroorganizmów. Dzięki prostym testom biochemicznym i elementom inżynierii genetycznej zobaczysz, jak nauka pomaga rozwiązywać realne problemy.
		MAŁOPOLSKIE CENTRUM NAUKI COGITEON	"Misja - ocalmy pingwiny!"		Wciel się w rolę biologa molekularnego i pomóż chronić krytycznie zagrożonego pingwina przylądkowego. Podczas zajęć poznasz, czym jest DNA i chromosomy oraz jak zapisane w nich informacje pozwalają określić płeć zwierząt. Zapoznasz się z metodą izolacji DNA, wykonasz elektroforezę i zinterpretujesz uzyskane wyniki. To doskonała okazja, aby poznać techniki biologii molekularnej wykorzystywane nie tylko w ochronie zagrożonych gatunków, ale także w diagnostyce medycznej, kryminalistyce i nowoczesnej biotechnologii.

UWAGA: ścieżka naukowa C obejmuje dwa tematy warsztatów ("Stwórz własnego chatbota" oraz "Jak komputer „widzi” świat – AI w praktyce") realizowane równolegle na Politechnice Krakowskiej (każdy warsztat dla grupy 10 osób).
Po zajęciach **cała grupa 20 osób** weźmie udział w warsztatach prowadzonych w MCN Cogiteon.