

NobleProgNOBLEPROG
POLSKA Spółka z
o.o

★★★★☆ 4,4 / 5

925 ocen

Programowanie w Pythonie dla finansów - szkolenie.

Numer usługi 2026/09/24/52766/3833296

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 💻 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👤 Zajęcia indywidualne
- 🕒 35:00 h
- 📅 14.12.2026 do 18.12.2026

33 210,00 PLN brutto
27 000,00 PLN netto
948,86 PLN brutto/h
771,43 PLN netto/h
157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Identyfikatory projektów	Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest przeznaczone dla: • Deweloperów. • Analityków. • Pracowników działów ilościowych. Wymagania rekomendowane (niezbędne do komfortowej pracy na warsztacie): • znajomość finansów (papiery wartościowe, instrumenty pochodne itp.). • ogólna znajomość rachunku prawdopodobieństwa i statystyki. • podstawy rachunku różniczkowego i całkowego.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	1
Data zakończenia rekrutacji	07-12-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestnika do samodzielnego pobierania, przetwarzania i wizualizacji danych finansowych w Pythonie (z bazy SQL, plików Excel, CSV i sieci). Uczestnik będzie potrafił budować modele do analizy szeregów czasowych, prowadzić symulacje Monte Carlo, wyceniać opcje i instrumenty o stałym dochodzie. Będzie przeprowadzał optymalizację portfela inwestycyjnego, szacować ryzyko, a także integrować gotowe aplikacje z Excelem, optymalizować ich wydajność i wdrażać je produkcyjnie.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza: Klasyfikuje narzędzia, moduły oraz pakiety środowiska Python stosowane w analityce finansowej.	Uczestnik charakteryzuje różnice pomiędzy środowiskiem Anaconda i Jupyter oraz wymienia kluczowe biblioteki (NumPy, SciPy, Matplotlib, Pandas) przeznaczone do obliczeń i wizualizacji danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wiedza: Wyjaśnia metody symulacyjne, statystyczne i optymalizacyjne wykorzystywane w finansach.	Uczestnik opisuje matematyczne i statystyczne podstawy symulacji Monte Carlo, analizy szeregów czasowych, wyceny opcji oraz algorytmów optymalizacji portfela inwestycyjnego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wiedza: Omówia zasady integracji, optymalizacji wydajności i wdrażania aplikacji Python.	Uczestnik wyjaśnia mechanizmy obliczeń równoległych i wieloprocusowości oraz sposoby łączenia skryptów Pythona z zewnętrznym oprogramowaniem, takim jak Microsoft Excel czy usługi sieciowe.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Umiejętności: Pozyskuje, transformuje i wizualizuje dane finansowe pochodzące z różnorodnych źródeł.	Uczestnik importuje dane z plików CSV, Excel, baz danych SQL oraz sieci WWW, przetwarzając je za pomocą struktur bibliotek NumPy i Pandas oraz tworząc wykresy 2D i 3D w Matplotlib.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Umiejętności: Buduje modele analityczne do oceny ryzyka, wyceny instrumentów i optymalizacji alokacji aktywów.	Uczestnik programuje symulacje Monte Carlo, wycenia instrumenty o stałym dochodzie i opcje, analizuje finansowe szeregi czasowe oraz rozwiązuje problemy optymalizacji portfela inwestycyjnego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Umiejętności: Optymalizuje kod źródłowy i wdraża aplikacje finansowe do środowiska produkcyjnego.	Uczestnik integruje gotową aplikację finansową z systemami zewnętrznymi (np. Excel) oraz modyfikuje kod w celu przyspieszenia jego działania z wykorzystaniem wieloprocusowości.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kompetencje społeczne: Samodzielnie diagnozuje i rozwiązuje złożone problemy programistyczno-analityczne w kontekście biznesowym.	Uczestnik identyfikuje błędy w działaniu algorytmów finansowych i samodzielnie dobiera odpowiednie techniki programistyczne do specyfiki danego wyzwania analitycznego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Kompetencje społeczne: Adaptuje składniki środowiska deweloperskiego do specyficznych wymagań projektów finansowych.	Uczestnik precyzuje zapotrzebowanie na niezbędne moduły i pakiety rozszerzające możliwości Pythona pod kątem unikalnych potrzeb analizy rynkowej.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje i kompetencje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Zakres tematyczny usługi:

Wprowadzenie

Konfiguracja środowiska deweloperskiego

- Programowanie lokalne a online: Anaconda i Jupyter

Podstawy programowania w Pythonie

- Struktury sterujące, typy danych, funkcje, struktury danych i operatory

Rozszerzanie możliwości Pythona

- Moduły i pakiety

Twoja pierwsza aplikacja w Pythonie

- Szacowanie dat i godzin początkowych oraz końcowych

Dostęp do danych zewnętrznych za pomocą Pythona

- Importowanie i eksportowanie oraz odczytywanie i zapisywanie danych CSV
- Dostęp do danych w bazie SQL

Organizowanie danych za pomocą tablic i wektorów w Pythonie

- NumPy i funkcje zwektoryzowane

Wizualizacja danych za pomocą Pythona

- Matplotlib do wykresów 2D i 3D, pyplot oraz SciPy

Analiza danych za pomocą Pythona

- Analiza danych z użyciem scipy.stats i pandas
- Importowanie i eksportowanie danych finansowych (Excel, dane ze stron internetowych itp.)

Symulowanie trajektorii cen aktywów

- Symulacja Monte Carlo

Alokacja aktywów i optymalizacja portfela

- Przeprowadzanie alokacji kapitału, alokacji aktywów i oceny ryzyka

Analiza ryzyka i wyniki inwestycyjne

- Definiowanie i rozwiązywanie problemów optymalizacji portfela

Analiza instrumentów o stałym dochodzie i wycena opcji

- Przeprowadzanie analizy instrumentów o stałym dochodzie i wyceny opcji

Analiza finansowych szeregów czasowych

- Analiza danych szeregów czasowych na rynkach finansowych

Wdrażanie aplikacji Python do środowiska produkcyjnego

- Integracja aplikacji z Excel i innymi aplikacjami internetowymi

Wydajność aplikacji

- Optymalizacja aplikacji
- Obliczenia równoległe i wieloprocesowość

Rozwiązywanie problemów

Walidacja

Adresaci szkolenia:

- Szkolenie przeznaczone jest dla deweloperów, analityków, pracowników działów ilościowych.

Wymagania:

- Znajomość finansów (papiery wartościowe, instrumenty pochodne itp.), ogólna znajomość rachunku prawdopodobieństwa i statystyki, podstawy rachunku różniczkowego i całkowego.

Informacje o realizacji usługi:

Program obejmuje zarówno aspekty teoretyczne, jak i praktyczne, oparte na ćwiczeniach i przykładach wdrożeniowych. Uczestnik nabywa kompetencje cyfrowe.

Usługa jest realizowana zdalnie w czasie rzeczywistym, co oznacza, że każdy uczestnik w trakcie zajęć pracuje indywidualnie na swoim komputerze.

Przed szkoleniem uczestnicy będą musieli wypełnić pre-test.

Szkolenie trwa 35 godzin zegarowych: (12 godzin teoretycznych i 23 godzin praktycznych). W trakcie szkolenia w ciągu 1 dnia szkoleniowego przewiduje się przerwy dostosowane do potrzeb uczestników, które są wliczone do czasu trwania usługi.

Program kończy się walidacją w formie testu teoretycznego, który weryfikuje osiągnięcie wszystkich efektów uczenia się. Walidacja obejmuje całość procesu, aż do momentu uzyskania oceny efektów uczenia się.

Proces walidacji - walidacja odbywa się za pomocą testu z wynikiem generowanym automatycznie. Test ma na celu ocenę wiedzy i umiejętności uczestników, uwzględniając pytania zamknięte i otwarte. Usługodawca zapewnia rozdzielność funkcji pomiędzy trenerem a osobą odpowiedzialną za walidację efektów uczenia się. Nad przygotowaniem testu oraz jego nadzorem czuwa trener. Trener nie ma wpływu na wynik oceny uczestników. Wynik testu generuje się automatycznie. Uczestnicy po ocenie testu zostaną poinformowani o wynikach testu oraz otrzymają zaświadczenie.

Minimalny poziom kwalifikowalności poprawnych odpowiedzi w teście wiedzy wynosi 80%.

Po ukończeniu szkolenia wystawiane jest zaświadczenie potwierdzające ukończenie szkolenia i osiągnięcie efektów kształcenia.

Szczegółowe warunki organizacyjne szkolenia:

Usługa jest realizowana zdalnie w czasie rzeczywistym, co oznacza, że każdy uczestnik w trakcie zajęć pracuje indywidualnie na swoim komputerze. Szkolenie będzie składało się z części teoretycznej i praktycznej.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo. Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu. Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowani a, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług. Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 37

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 37 Wprowadzenie - pre testy	Zajęcia	Anna Kotarba	14-12-2026	09:00	09:15	00:15
2 z 37 Konfiguracja środowiska deweloperskiego	Zajęcia	Anna Kotarba	14-12-2026	09:15	11:00	01:45
3 z 37 -	Przerwa	-	14-12-2026	11:00	11:15	00:15
4 z 37 Podstawy programowania w Pythonie	Zajęcia	Anna Kotarba	14-12-2026	11:15	12:30	01:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 37 -	Przerwa	-	14-12-2026	12:30	13:00	00:30
6 z 37 Rozszerzanie możliwości Pythona - cz. I.	Zajęcia	Anna Kotarba	14-12-2026	13:00	14:30	01:30
7 z 37 -	Przerwa	-	14-12-2026	14:30	14:45	00:15
8 z 37 Rozszerzanie możliwości Pythona- cz. II	Zajęcia	Anna Kotarba	14-12-2026	14:45	16:00	01:15
9 z 37 Twoja pierwsza aplikacja w Pythonie	Zajęcia	Anna Kotarba	15-12-2026	09:00	11:00	02:00
10 z 37 -	Przerwa	-	15-12-2026	11:00	11:15	00:15
11 z 37 Dostęp do danych zewnętrznych za pomocą Pythona	Zajęcia	Anna Kotarba	15-12-2026	11:15	13:00	01:45
12 z 37 -	Przerwa	-	15-12-2026	13:00	13:30	00:30
13 z 37 Organizowanie danych za pomocą tablic i wektorów w Pythonie- cz.I	Zajęcia	Anna Kotarba	15-12-2026	13:30	14:30	01:00
14 z 37 -	Przerwa	-	15-12-2026	14:30	14:45	00:15
15 z 37 Organizowanie danych za pomocą tablic i wektorów w Pythonie- cz. II	Zajęcia	Anna Kotarba	15-12-2026	14:45	16:00	01:15
16 z 37 Wizualizacja danych za pomocą Pythona	Zajęcia	Anna Kotarba	16-12-2026	09:00	11:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 37 -	Przerwa	-	16-12-2026	11:00	11:15	00:15
18 z 37 Analiza danych za pomocą Pythona	Zajęcia	Anna Kotarba	16-12-2026	11:15	13:00	01:45
19 z 37 -	Przerwa	-	16-12-2026	13:00	13:30	00:30
20 z 37 Symulowanie trajektorii cen aktywów- cz. I.	Zajęcia	Anna Kotarba	16-12-2026	13:30	14:30	01:00
21 z 37 -	Przerwa	-	16-12-2026	14:30	14:45	00:15
22 z 37 Symulowanie trajektorii cen aktywów- cz. II	Zajęcia	Anna Kotarba	16-12-2026	14:45	16:00	01:15
23 z 37 Alokacja aktywów i optymalizacja portfela	Zajęcia	Anna Kotarba	17-12-2026	09:00	11:00	02:00
24 z 37 -	Przerwa	-	17-12-2026	11:00	11:15	00:15
25 z 37 Analiza ryzyka i wyniki inwestycyjne	Zajęcia	Anna Kotarba	17-12-2026	11:15	13:00	01:45
26 z 37 -	Przerwa	-	17-12-2026	13:00	13:30	00:30
27 z 37 Analiza instrumentów o stałym dochodzie i wycena opcji- cz. I.	Zajęcia	Anna Kotarba	17-12-2026	13:30	14:30	01:00
28 z 37 -	Przerwa	-	17-12-2026	14:30	14:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
29 z 37 Analiza instrumentów o stałym dochodzie i wycena opcji- cz.II	Zajęcia	Anna Kotarba	17-12-2026	14:45	16:00	01:15
30 z 37 Analiza finansowych szeregów czasowych	Zajęcia	Anna Kotarba	18-12-2026	09:00	11:00	02:00
31 z 37 -	Przerwa	-	18-12-2026	11:00	11:15	00:15
32 z 37 Wdrażanie aplikacji Python do środowiska produkcyjnego	Zajęcia	Anna Kotarba	18-12-2026	11:15	12:30	01:15
33 z 37 -	Przerwa	-	18-12-2026	12:30	13:00	00:30
34 z 37 Wydajność aplikacji- cz. I	Zajęcia	Anna Kotarba	18-12-2026	13:00	14:15	01:15
35 z 37 -	Przerwa	-	18-12-2026	14:15	14:30	00:15
36 z 37 Wydajność aplikacji- cz. II.	Zajęcia	Anna Kotarba	18-12-2026	14:30	15:30	01:00
37 z 37 -	Walidacja	-	18-12-2026	15:30	16:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	35:00
w tym suma godzin zajęć	29:30
w tym suma godzin walidacji	00:30

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma przerw	05:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	40:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, jeżeli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	33 210,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	27 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	948,86 PLN
Koszt osobogodziny netto	771,43 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	35:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Anna Kotarba

Doświadczony specjalista w dziedzinie Data Science, pasjonująca się wydobywaniem cennych wniosków z różnorodnych zbiorów danych.

Współpracuje zarówno z klientami korporacyjnymi, jak i przedsiębiorcami indywidualnymi przy szerokim wachlarzu projektów związanych z danymi. Jej doświadczenie obejmuje wiele branż, co pozwala mi skutecznie działać i rozwijać się w dynamicznym środowisku biznesowym. Dzięki biegłości w analizie statystycznej i uczeniu maszynowym potrafi przekształcać surowe dane w praktyczną wiedzę biznesową. Od pogłębionej eksploracyjnej analizy danych (EDA) po budowę modeli predykcyjnych – stosuje systematyczne podejście, aby odkrywać wzorce i trendy, które stanowią podstawę decyzji opartych na danych.

Doświadczenie:

2022- obecnie:

Prowadzi zajęcia Python Backend w ramach projektu Steam Academ

Autorka kursów video z zakresu Data Science

2026-obecnie:

Trener z zakresu analizy danych i uczenia maszynowego, pracy z językami Python i R.

Prowadzi szkolenia z zakresu podstawowego, jak i zaawansowanego

Dostosowuje program szkoleń do potrzeb klientów z różnych branż.

od 2021- obecnie:

Wykładowca przedmiotów związanych z zastosowaniem Big Data w marketingu internetowym

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Uczestnicy otrzymają dostęp do materiałów szkoleniowych w formie elektronicznej (prezentacja oraz pliki ćwiczeniowe).

Warunki uczestnictwa

- Uczestnicy powinni posiadać znajomość finansów (papiery wartościowe, instrumenty pochodne itp.), ogólna znajomość rachunku prawdopodobieństwa i statystyki, podstawy rachunku różniczkowego i całkowego.
- Przed szkoleniem uczestnicy będą musieli wypełnić pre-test (dotyczy osób z dofinansowaniem z PARP).
- Potwierdzeniem udziału w walidacji oraz nabycia przewidzianych dla usługi efektów uczenia się jest pozytywne zaliczenie testu.
- Potwierdzeniem udziału w usłudze będzie zrzut ekranu potwierdzający obecność oraz raport z logowań wygenerowany z platformy wykorzystywanej podczas szkolenia.
- Warunkiem uzyskania zaświadczenia jest uczestnictwo w co najmniej 80% -100 % (w zależności od programu dofinansowania i podpisanej umowy z Operatorem) zajęć usługi rozwojowej.
- Uczestnik ma obowiązek zapisania się na usługę co najmniej na 1 dzień roboczy przed rozpoczęciem szkolenia.
- **Niespełnienie powyższych wymagań może skutkować brakiem dofinansowania.**

Informacje dodatkowe

Informacje dodatkowe:

- *W razie potrzeby szkolenie zostanie dostosowane do osób z niepełnosprawnościami.*
- *Harmonogram godzinowy szkolenia każdorazowo dostosowywany jest do grupy szkoleniowej.*
- *Godziny realizacji poszczególnych modułów szkolenia mogą ulec zmianie.*

Podstawa zwolnienia z VAT:

1) § 3 ust. 1 pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień - w przypadku dofinansowania w co najmniej 70%

2) W przypadku braku uzyskania dofinansowania lub uzyskania dofinansowania poniżej 70%, do ceny usługi należy doliczyć 23% VAT

Koordynator szkolenia

W sprawie organizacji szkolenia prosimy o kontakt z Patrycją Dobrzyńską: patrycja.dobrzynska@nobleprog.pl 880 997 760.

W sprawie dofinansowania szkolenia prosimy o kontakt z Sylwią Preisnar sylwia.preisnar@nobleprog.pl 695 595 053.

Warunki techniczne

Do realizacji szkoleń online korzystamy z platformy Zoom/ MS Teams oraz DaDesktop. Każdy uczestnik otrzymuje 2 dni przed szkoleniem link do platformy internetowej (na wskazany adres mailowy), na której znajdować się będzie transmisja online. Uczestnictwo w streamingu nie wymaga żadnych, specjalnych oprogramowań: wystarczy, że komputer jest podłączony do Internetu (należy korzystać z przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox lub Safari). Uczestnicy oglądają i słuchają na żywo tego, co dzieje się w sali szkoleniowej oraz śledzą treści wyświetlane na komputerze prowadzącego. Dodatkowo, wszyscy mogą zadawać pytania za pośrednictwem chatu online. W przypadku mniejszych szkoleń uczestnicy mogą przez mikrofon komunikować się z trenerem i innymi uczestnikami kursu. Do szkolenia potrzebne są słuchawki z mikrofonem oraz kamera (rekomendowane dla pracy warsztatowej).

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji:

Dwurdzeniowy procesor Intel Core i5 2,5 GHz i wyższy, komputer z systemem Windows/macOS/Linux (min. 8 GB RAM, rekomendowane 16 GB).

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik: stabilne łącze internetowe: pobieranie: 10 Mb/s, wysyłanie: 5 Mb/s.

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów: Nie trzeba pobierać oprogramowania. Aby wziąć udział w szkoleniu online potrzebny jest komputer, laptop, telefon lub tablet ze stabilnym internetem i bez blokad firmowych.

Podczas szkoleń online wykorzystujemy następujące funkcjonalności:

1) Praca w grupach (breakout rooms)

- trener może podzielić uczestników automatycznie lub manualnie
- trener ustala czas trwania pracy w grupach
- pojawia się krótki komunikat na ekranie uczestnika, który informuje, że gospodarz zaprasza do pokoju
- prowadzący może wysłać wiadomość do wszystkich pokoi jednocześnie, np. z opisem zadania do wykonania.

2) Narzędzia dostępne podczas sesji w breakout rooms:

- tablica, możliwość pisania mają wszyscy uczestnicy, efekt pracy można zapisać i pokazać w pokoju szkoleniowym, wszystkim uczestnikom szkolenia
- pokazywanie ekranu, każdy uczestnik może udostępnić swój ekran
- czat
- użytkownik pracujący w pokoju, może w dowolnym momencie zaprosić prowadzącego do pokoju grupowego.

Kontakt



Patrycja Zygoń

E-mail patrycja.zygon@nobleprog.com

Telefon (+48) 880 997 760