



Centrum
Szkoleniowe FRR
Sp. z o.o.
★★★★★ 4,5 / 5
4 396 ocen

Kurs: SPECJALISTA DS. RAPORTOWANIA I ANALIZY DANYCH

Numer usługi 2025/11/18/8058/3154810

3 019,50 PLN brutto
3 019,50 PLN netto
54,90 PLN brutto/h
54,90 PLN netto/h

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 55 h

📅 31.01.2026 do 01.03.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

Grupa docelowa usługi

Kurs przeznaczony jest dla osób chcących zdobyć praktyczne umiejętności z zakresu analizy danych, raportowania, zastosowania Excela, Power Query, Power BI, Power Pivot, i SQL Management Studio w pracy specjalisty ds. raportowania i analizy danych.

- usługa jest również adresowana do Uczestników Projektu: "Kierunek – Rozwój",
- Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".
- Usługa rozwojowa adresowana również dla Uczestników projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

Do udziału w usłudze wymagana jest podstawowa wiedza z zakresu obsługi komputera oraz posiadanie MS Excel minimum 2013 z PowerQuery.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

15

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

55

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa "Specjalista ds. raportowania i analizy danych" przygotowuje uczestników kursu do samodzielnych działań w zakresie zbierania, analizowania i interpretowania danych oraz tworzenia raportów, które wspierają podejmowanie strategicznych decyzji w organizacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Prawidłowo stosuje funkcje Excela	Omawia funkcje logiczne	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Omawia funkcje tekstowe	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Omawia funkcje matematyczne	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Charakteryzuje narzędzie konsolidacji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Posługuje się wiedzą z zakresu zastosowania dodatkowych narzędzi Excela	Definiuje narzędzia Analizy warunkowej	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Definiuje narzędzie Seria danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Charakteryzuje funkcję FILTRUJ	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Posługuje się wiedzą z zakresu funkcji pracujących na tabelach i zwracających wyniki jako zbiór danych	Charakteryzuje funkcję SORTUJ	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Omawia funkcje UNIKATOWE	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Opisuje narzędzie dodawania pól obliczeniowych w tabeli	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Posługuje się wiedzą z zakresu budowania i modyfikowania wykresów przestawnych	Opisuje typy wykresów przestawnych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Modyfikuje wykresy przestawne	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozpoznaje sposoby formatowania elementów wykresów przestawnych (np. nagłówków, osi, etykiet danych).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje dodatkowe zaawansowane narzędzia tabel przestanych	Omawia zastosowanie fragmentatorów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Omawia zastosowanie osi czasu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Omawia zastosowanie obszaru filtrów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje typy wykresów i ich dobór do prezentowanych danych	Wymienia typy wykresów wbudowanych w Excelu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Poznaje zasady doboru typu wykresu do prezentowanych danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Stosuje metody modyfikacji poszczególnych części składowych wykresu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje formatowanie warunkowe i formatowanie niestandardowe	Stosuje reguły formatowania warunkowego danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wymienia zasady budowania formatów niestandardowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wymienia reguły formatowania warunkowego z zastosowaniem formuł	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje zastosowanie tabel i wykresów przestawnych do budowania kokpitów raportowych	Omawia zasady budowanie kokpitów raportowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Omawia zastosowanie fragmentatorów w kokpitach	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Przytacza funkcje pracujące na tabelach	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje mechanizm pobierania danych z różnych źródeł	Wskazuje poprawne metody importowania danych z plików: XLSX, TXT, CSV, PDF oraz ze stron internetowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Ogranicza zakres danych przy ich imporcie	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Modyfikuje ustawienia źródła danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się wiedzą z zakresu modyfikowania pobierania danych	Identyfikuje zastosowanie kolumny niestandardowej w przekształcaniu danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Opisuje sposób łączenia i dzielenia danych w kolumnach zapytania (np. funkcjami tekstowymi lub operacjami na kolumnach).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Korzysta z kolumny warunkowej	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Omawia zasady łączenia pionowego i poziomego danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Posługuje się wiedzą z zakresu łączenia pionowo i poziomo zapytania	Wyjaśnia, jak scalić kilka zapytań w jedno, tworząc nowe zapytanie wynikowe.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozpoznaje metodę łączenia danych w pionie (append) z wielu zapytań.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje mechanizm pobierania danych z różnych źródeł	Wymienia źródła danych możliwe do pobrania (XLSX, TXT, CSV, PDF, strony www, baza SQL) i zna narzędzia do ich obsługi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Ogranicza zakres danych przy ich imporcie i dokonuje modyfikacji przy użyciu Power Query	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Modyfikuje ustawienia źródła danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Omawia obiekty wizualizacji danych na mapach	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje poszczególne obiekty wizualizacji danych w Power BI	Omawia obiekty wizualizacji danych na wykresach różnego typu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wymienia obiekty wizualizacji danych w tabelach	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zasady pracy na modelu w Power BI	Wyjaśnia sposób dodawania i modyfikowania relacji w modelu danych (np. typy relacji, kierunek filtrowania, kardynalność).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozpoznaje składnię i zastosowanie miar obliczeniowych tworzonych za pomocą języka DAX.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Opisuje proces tworzenia tabeli kalendarza oraz zastosowanie funkcji czasowych w DAX	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje składnie zapytania pozwalającego pobrać dane z tabel bazy danych	Prawidłowo posługuje się poleceniem SELECT	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje sposoby sortowania danych w zapytaniu według określonych kryteriów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Ogranicza wyniki zapytania poleceniem WHERE	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje sposoby pionowych połączeń danych z kilku tabel	Prawidłowo posługuje się poleceniem INNER JOIN	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Prawidłowo posługuje się poleceniem LEFT JOIN	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Prawidłowo posługuje się poleceniem RIGHT JOIN	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Posługuje się wiedzą z zakresu budowania zaawansowanego zapytania do baz danych	Rozpoznaje funkcje lub operacje umożliwiające zwrócenie unikatowych wierszy w tabeli.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Poznałe sposoby pionowego łączenia danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Opisuje funkcje i możliwości Edytora kwerend w SQL Management Studio	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Kurs składa się z **6 modułów tematycznych oraz walidacji**:

1. Funkcje i narzędzia Excela i ich wykorzystanie w analizach , controllingu i księgowości
2. Tabele przestawne w raportowaniu i analizie danych
3. Kokpity menedżerskie i wizualizacja danych w Excelu
4. Power Query – narzędzie do samoobsługowej analizy danych biznesowych w programie Excel
5. Power BI – budowa modelu danych i kokpitów menedżerskich
6. Budowanie zapytań SQL z zastosowaniem SQL Management Studio
7. Walidacja

Szkolenie jest realizowane w godzinach dydaktycznych. *Dodatkowo w trakcie szkolenia każdego dnia przewidziane są dwie przerwy 15 minutowe oraz jedna przerwa lunchowa trwająca 45 minut* Przerwy nie są ujęte w polu „Liczba godzin dydaktycznych”, ale są wliczone do tabeli z harmonogramem zajęć. Na zakończenie szkolenia zostanie przeprowadzona walidacja nabytych efektów uczenia się (test teoretyczny przeprowadzony za pomocą narzędzi cyfrowych) trwająca 1 godzinę dydaktyczną. Wyniki testów cyfrowych generowane są automatycznie przez system, od razu po zakończeniu walidacji.

Wymagany poziom obecności na zajęciach 80-100% (w zależności od wymagań operatora).

Test ma formę jednokrotnego wyboru. Uczestnicy wykonują obliczenia na własnych notatkach, a następnie zaznaczają jedną z dostępnych odpowiedzi.

Usługa odbywa się zdalnie w czasie rzeczywistym.

Do udziału w usłudze wymagana jest podstawowa wiedza z zakresu obsługi komputera oraz posiadanie MS Excel minimum 2013 z PowerQuery.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 31

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 31 Funkcje i narzędzia excela i ich wykorzystanie w analizach, controllingu i księgowości – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	31-01-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 31 Funkcje i narzędzia excela i ich wykorzystanie w analizach, controllingu i księgowości – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	31-01-2026	10:30	12:15	01:45
3 z 31 Przerwa lunchowa (nie wliczana do liczby godzin usługi)	Wojciech Próchnicki	31-01-2026	12:15	13:00	00:45
4 z 31 Funkcje i narzędzia excela i ich wykorzystanie w analizach, controllingu i księgowości – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	31-01-2026	13:00	15:00	02:00
5 z 31 Funkcje i narzędzia excela i ich wykorzystanie w analizach, controllingu i księgowości – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	31-01-2026	15:00	17:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 31 Tabele przestawne w raportowaniu i analizie danych – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	01-02-2026	09:00	10:30	01:30
7 z 31 Tabele przestawne w raportowaniu i analizie danych – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	01-02-2026	10:30	12:15	01:45
8 z 31 Przerwa lunchowa (nie wliczana do liczby godzin usługi)	Wojciech Próchnicki	01-02-2026	12:15	13:00	00:45
9 z 31 Tabele przestawne w raportowaniu i analizie danych – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	01-02-2026	13:00	15:00	02:00
10 z 31 Tabele przestawne w raportowaniu i analizie danych – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	01-02-2026	15:00	17:00	02:00
11 z 31 Kokpity menedżerskie i wizualizacja danych w excelu – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	14-02-2026	09:00	10:30	01:30
12 z 31 Kokpity menedżerskie i wizualizacja danych w excelu – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	14-02-2026	10:30	12:15	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 31 Przerwa lunchowa (nie wliczana do liczby godzin usługi)	Wojciech Próchnicki	14-02-2026	12:15	13:00	00:45
14 z 31 Kokpity menedżerskie i wizualizacja danych w excelu – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	14-02-2026	13:00	15:00	02:00
15 z 31 Kokpity menedżerskie i wizualizacja danych w excelu – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	14-02-2026	15:00	17:00	02:00
16 z 31 Power Query – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	15-02-2026	09:00	10:30	01:30
17 z 31 Power Query – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	15-02-2026	10:30	12:15	01:45
18 z 31 Przerwa lunchowa (nie wliczana do liczby godzin usługi)	Wojciech Próchnicki	15-02-2026	12:15	13:00	00:45
19 z 31 Power Query – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	15-02-2026	13:00	15:00	02:00
20 z 31 Power Query – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	15-02-2026	15:00	17:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 31 Power bi – budowa modelu danych i kokpitów menedżerskich – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	28-02-2026	09:00	10:30	01:30
22 z 31 Power bi – budowa modelu danych i kokpitów menedżerskich – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	28-02-2026	10:30	12:15	01:45
23 z 31 Przerwa lunchowa (nie wliczana do liczby godzin usługi)	Wojciech Próchnicki	28-02-2026	12:15	13:00	00:45
24 z 31 Power bi – budowa modelu danych i kokpitów menedżerskich – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	28-02-2026	13:00	15:00	02:00
25 z 31 Power bi – budowa modelu danych i kokpitów menedżerskich – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	28-02-2026	15:00	17:00	02:00
26 z 31 Budowanie zapytań sql z zastosowaniem sql management studio – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	01-03-2026	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
27 z 31 Budowanie zapytań sql z zastosowaniem sql management studio – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	01-03-2026	10:30	12:15	01:45
28 z 31 Przerwa lunchowa (nie wliczana do liczby godzin usługi)	Wojciech Próchnicki	01-03-2026	12:15	13:00	00:45
29 z 31 Budowanie zapytań sql z zastosowaniem sql management studio – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	01-03-2026	13:00	15:00	02:00
30 z 31 Budowanie zapytań sql z zastosowaniem sql management studio – wykłady, ćwiczenia i czat na żywo	Wojciech Próchnicki	01-03-2026	15:00	17:00	02:00
31 z 31 Walidacja	Wojciech Próchnicki	01-03-2026	17:00	17:45	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 019,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 019,50 PLN
Koszt osobogodziny brutto	54,90 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Wojciech Próchnicki

Doświadczony manager controllingu i finansów z praktyką na stanowiskach kontrolera finansowego, dyrektora finansowego oraz zarządzającego. Przez okres trzech lat był naczelnym redaktorem prowadzącym magazynu „Informacja Zarządcza” oraz redaktorem prowadzący magazynu „Controlling i Rachunkowość Zarządcza”. Ukończył studia w zakresie zarządzanie i marketing; zarządzanie i inżynieria produkcji; rachunkowość i finanse; nadzór, kontrola i audyt w gospodarce i administracji. Tak szeroki wachlarz wykształcenia daje mu wiedzę z zakresu finansów, controllingu, sprawozdawczości oraz zarządzania poparte mocnymi umiejętnościami techniczno-informatycznymi. Trener z dużym doświadczeniem jako konsultant systemów controllingowych oraz budżetowych w przedsiębiorstwach produkcyjnych, handlowych i usługowych. Autor publikacji na temat zastosowania Ms Excel w controllingu, analizie i księgowości w magazynach „Szef Sprzedaży”, „Finanse i controlling”, „Controlling i Rachunkowość Zarządcza”. Autor podręczników „Controlling w przykładach. Poradnik praktyka” oraz „Zastosowanie Excela w pracy analityka finansowego, specjalisty ds. controllingu i analityka sprzedaży”. Od 2018 roku trener Fundacji Rozwoju Rachunkowości.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują autorskie materiały szkoleniowe wykładowcy w tym np.:

- skrypty i autorską prezentację,
- scenariusze,
- pliki dokumentów przygotowanych w formacie PDF lub/i Excel,
- zadania i ćwiczenia,
- materiał dydaktyczny "Umiejętności i kompetencje społeczne".

Warunki uczestnictwa

Zgłoszenie poprzez BUR oraz bezpośrednio na stronie www.frr.pl w celu zawarcia umowy świadczenia usług i wyrażenia zgody na przetwarzanie danych osobowych.

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.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Uczestnikom/-czkom projektu, kosztów dojazdu i zakwaterowania

Informacje dodatkowe

W polu Liczba godzin usługi wymiar godzin szkolenia jest przedstawiony w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna usługi = 45 minut).

W sytuacjach nagłych/nieprzewidzianych, jak również w przypadku problemów technicznych prosimy uczestników szkolenia o kontakt z opiekunem szkolenia.

Oświadczam, że firma Centrum Szkoleniowe FRR Sp. z o.o. (NIP 5213544873) jest wpisana do ewidencji szkół i placówek niepublicznych prowadzonej przez m. st. Warszawa pod numerem 1050K i na tej podstawie jest uprawniona do wystawiania faktur ze stawką VAT zw. (usługa szkoleniowa zwolniona z VAT zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt. 26 lit. a Ustawy o podatku od towarów i usług z dn. 11.03.2004 r.).

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu: „Kierunek – Rozwój”.

Zawarto umowę z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

Warunki techniczne

Wymagania techniczne:

- szkolenie będzie realizowane na platformie ClickMeeting (www.clickmeeting.com/pl), która działa w przeglądarce internetowej (należy posiadać aktualną wersję przeglądarki: google chrome/ firefox/ opera/ safari lub Edge),
- komputer/laptop/tablet prawidłowo połączony ze sprawnymi: głośnikami, mikrofonem oraz kamerą,
- Internet o minimalnej prędkości pobierania 2 Mb/s (weryfikacja: <https://www.speedtest.pl/>),
- komputer/laptop/tablet z wgranym systemem Windows lub iOS i aktualną wersją ww. przeglądarki internetowej,
- zainstalowany program MS Excel (wersja minimum 2013) z PowerQuery.

Usługa jest dostępna na wszystkich urządzeniach (laptop, tablet czy telefon komórkowy) posiadających stały dostęp do Internetu.

Uczestnicy otrzymają osobne linki dostępowe do każdego dnia szkolenia, na maksymalnie 12 godzin przed rozpoczęciem każdego dnia szkolenia. Otrzymany link będzie aktywny do czasu zakończenia dnia szkolenia.

Usługa będzie rejestrowana i nagrywana w celu monitoringu. Nagranie będzie udostępnione (na ograniczony czas) uczestnikom po uprzednim wyrażeniu zgody wykładowców i uczestników w celu utrwalenia efektów kształcenia.

Podstawą do rozliczenia usługi jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia.

Kontakt



Magdalena Rynkowska

E-mail magdalena.rynkowska@frr.pl

Telefon (+48) 501 380 880