



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



FERS.01.05-IP.08-0473/23-00 Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego
Zakres interwencji: Wsparcie na rzecz szkolnictwa wyższego (z wyłączeniem infrastruktury)
Rozwój kompetencji przyszłości dopasowanych do oczekiwań rynku pracy
i pracodawców.

PROGRAM SZKOLENIA „PROJEKTOWANIE I WDRAŻANIE
INFRASTRUKTURY CHMUROWEJ AWS – WARSZTATY
PRAKTYCZNE”
Z OBSZARU „W DRODZE DO CYFROWEJ GOSPODARKI”

Spis treści

FISZKA SZKOLENIA	2
Forma i miejsce szkolenia	2
Okres realizacji.....	2
Cel główny	2
Jednostki organizujące/prowadzące szkolenie	3
Efekty szkolenia	3
Metody dydaktyczne	3
Środki dydaktyczne.....	3
WSTĘP.....	4
METODOLOGIA.....	4
Metody dydaktyczne	4
Środki dydaktyczne.....	4
ZAKRES MERYTORYCZNY.....	4
Program szkolenia	5
EFEKTY KSZTAŁCENIA	12
WERYFIKACJA NABYTYCH KOMPETECJI I CERTYFIKAT	13
KADRA.....	13
REKRUTACJA	14
ORGANIZACJA.....	14
PROMOCJA	14
EWALUACJA	15

FISZKA SZKOLENIA

TYTUŁ SZKOLENIA/ OBSZAR TEMATYCZNY KURSU:

PROJEKTOWANIE I WDRAŻANIE INFRASTRUKTURY CHMUROWEJ AWS – WARSZTATY PRAKTYCZNE

GRUPA DOCELOWA	LICZBA PRZESZKOLONYCH OSÓB W 1 TURZE	LICZBA EDYCJI SZKOLENIA W BIEŻĄCYM ROKU KALENDARZOWYM	WIELKOŚĆ GRUP	LICZBA GODZIN /GRUPĘ	FORMA SZKOLENIA
Osoby w wieku 18-64 lat zamieszkałe na terenie Polski	8	Średnio 2	Ok. 8 osób	54 h	Hybrydowa

Adresaci szkolenia: Osoby w wieku 18-64 lata, zamieszkałych na terenie Polski. Szkolenie kierowane jest głównie do osób, dla których pogłębienie wiedzy, uzupełnienie luk kompetencyjnych, przekwalifikowanie będzie przepustką do wejścia/ powrotu/ utrzymania się na rynku pracy.

Oferta ma charakter otwarty, nie jest zawężona do konkretnej grupy osób, jednakże wskazano priorytety naboru, o których szerzej w części dot. rekrutacji.

Forma i miejsce szkolenia: Szkolenie prowadzone hybrydowo.

Okres realizacji: 10 edycji w terminie **01.01.2025-31.12.2029**

Język: polski

Cel główny: celem projektu są działania wspierające ideę uczenia się przez całe życie oraz nabycie kwalifikacji i kompetencji przyszłości przez osoby dorosłe. Służyć temu ma przygotowanie programów i przeprowadzenie szkoleń będących odpowiedzią na zdiagnozowane potrzeby rynku pracy, pracodawców oraz uczestników w tym w obszarze cyfrowej gospodarki.

Celem szkolenia jest podniesienie poziomu kompetencji cyfrowych oraz wzmocnienie zdolności adaptacyjnych uczestników do zmieniających się warunków rynkowych w kontekście transformacji cyfrowej. Wykształcenie specjalistów w zakresie szkolenia przyczyni się do: wzmacniania potencjału technologicznego i innowacyjnego przedsiębiorstw oraz instytucji

poprzez rozwój specjalistycznych kompetencji w zakresie nowoczesnych technologii chmurowych, zwiększania zatrudnialności oraz mobilności zawodowej poprzez nabycie praktycznych umiejętności w obszarze inżynierii systemów IT, wsparcia zielonej i cyfrowej transformacji poprzez efektywne wykorzystanie skalowalnych, energooszczędnych i elastycznych rozwiązań opartych o architekturę chmurową. Mimo ciągłego wzrostu zapotrzebowania na specjalistów IT liczba osób kształcących się w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych nie wzrosła wystarczająco, aby sprostać obecnym niedoborom i brakom kwalifikacji.

Jednostki organizujące/prowadzące szkolenie:

- Akademia WSB, Dąbrowa Górnicza, ul. Cieplaka 1c
- MARR S.A., Kraków, ul. Kordylewskiego 11
- Śląski Związek Pracodawców Lewiatan, Katowice, ul. Mickiewicza 29

Efekty szkolenia:

Uczestnik szkolenia:

Zdobędzie wiedzę o architekturze chmurowej AWS, bezpieczeństwie, sieciach, bazach danych i usługach serverless.

Nauczy się projektować i wdrażać infrastrukturę chmurową zgodnie z zasadami AWS Well-Architected Framework.

Będzie umieć wykorzystać usługi AWS (EC2, S3, RDS, Lambda, VPC, CloudFormation i inne) do tworzenia skalowalnych, bezpiecznych i wydajnych rozwiązań.

Zdobędzie praktyczne umiejętności w automatyzacji, monitorowaniu, migracji danych i planowaniu odtwarzania po awarii.

Certyfikat szkolenia: tak (szczegóły zamieszczone w części dot. weryfikacji umiejętności)

Metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia, dyskusja moderowana (zogniskowana), 'burza mózgów', praca indywidualna/zespołowa, case study - studium przypadku, praca warsztatowo-laboratoryjna

Środki dydaktyczne: prezentacja, Laboratoria, praca na systemie Kadrowo – płacowym, narzędzia do zbierania odpowiedzi uczestników (ankiety, Mentimeter), tablica whiteboard (Mural lub Jamboard), flipchart, projektor, opisy przypadków, karty pracy, testy, materiały dydaktyczne.

WSTĘP

METODOLOGIA

Edukacja jest obszarem, w którym szczególnego znaczenia nabiera konieczność stosowania metod i technik dydaktycznych ukierunkowanych na kształcenie umiejętności praktycznych oraz skutecznego i samodzielnego rozwiązywania postawionych problemów. W trakcie planowanych zajęć szkoleniowych wykorzystane zostaną nowoczesne techniki informacyjno-komunikacyjne w zakresie kształcenia. Położony zostanie nacisk na kreatywność, twórczość i nieszablonowy sposób myślenia. Zastosowanie nowoczesnych metod dydaktycznych (np. metoda tekstu przewodniego, metoda projektu edukacyjnego, metoda webquest, metoda peer learning).

Metodologia prowadzenia zajęć będzie opierała się przede wszystkim na aktywnym uczestnictwie w zajęciach z zastosowaniem metod pracy indywidualnej i zespołowej. Weryfikacja nabytych kompetencji/wiedzy będzie zawierała formułę testu/ankiety.

Metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia, metody interaktywne, dyskusja moderowana (zogniskowana), 'burza mózgów', praca indywidualna/zespołowa, case study - studium przypadku, quiz, metoda tekstu przewodniego, metoda projektu edukacyjnego, metoda webquest, metoda flipped classroom – 'odwrócone nauczanie', metoda peer learning.

Środki dydaktyczne: prezentacja, narzędzia do zbierania odpowiedzi uczestników (ankiety, Mentimeter), tablica whiteboard (Mural lub Jamboard), flipchart, projektor, opisy przypadków, karty pracy, testy, materiał dydaktyczny.

.

ZAKRES MERYTORYCZNY

Zakres merytoryczny szkolenia obejmuje kompleksowe zagadnienia związane z projektowaniem i wdrażaniem infrastruktury chmurowej w środowisku AWS. Uczestnicy poznają architekturę chmury, zasady bezpieczeństwa i zarządzania dostępem (IAM, szyfrowanie, federacja), a także uczą się tworzyć i konfigurować zasoby obliczeniowe (EC2), magazyny danych (S3), bazy danych (RDS, DynamoDB) oraz środowiska sieciowe (VPC, VPN, Direct Connect). Szkolenie obejmuje również automatyzację wdrożeń za pomocą CloudFormation, budowę rozwiązań bezserwerowych i mikrousługowych (Lambda, API Gateway, Step Functions) oraz implementację systemów odpornych na awarie, skalowalnych i zoptymalizowanych kosztowo. Duży nacisk położony jest na praktyczne wykorzystanie usług AWS zgodnie z wytycznymi AWS Well-Architected Framework.

Program szkolenia

Program szkolenia 'Projektowanie i wdrażanie infrastruktury chmurowej AWS –warsztaty praktyczne' obejmuje 6 intensywnych dni (54 godziny), podczas których uczestnicy poznają kluczowe usługi AWS i uczą się projektować nowoczesne, skalowalne i bezpieczne środowiska chmurowe. Szkolenie rozpoczyna się od podstaw architektury chmurowej i zasad AWS Well-Architected Framework, a następnie obejmuje tematy takie jak: zarządzanie dostępem (IAM, Cognito), składowanie danych (Amazon S3), obliczenia (EC2), bazy danych (RDS, DynamoDB), sieci (VPC, VPN, Direct Connect), monitorowanie, skalowanie i automatyzacja (CloudFormation). Uczestnicy pracują również z architekturami serverless, mikrousługami, potokami danych oraz strategiami disaster recovery. Program ma charakter praktyczny – każdy moduł zawiera ćwiczenia, laboratoria i demo.

Program Szkolenia: " Projektowanie i wdrażanie infrastruktury chmurowej AWS – warsztaty praktyczne" 54 (godziny / 6 dni)

TEMAT (moduły /treści szkoleniowe)	CZAS TRWANIA	METODA, ŚRODEK DYDAKTYCZNY
TEST wejściowy określenie początkowego poziomu wiedzy i umiejętności		entry test, ankieta, test wyboru (online/stacjonarnie)
DZIEŃ 1. (9 godzin)		
Moduł 1: Wstęp Sekcje modułu: <ul style="list-style-type: none">Omówienie kursuRole w chmurze obliczeniowej Moduł 2: Wprowadzenie do architektury chmury Sekcje modułu: <ul style="list-style-type: none">Architektura chmuryAWS Well-Architected FrameworkNajlepsze praktyki budowania rozwiązań na AWSGlobalna infrastruktura AWS Moduł 3: Zabezpieczanie dostępu Sekcje modułu: <ul style="list-style-type: none">Zasady bezpieczeństwa	9h	wykład, ćwiczenia, metody interaktywne, dyskusja moderowana (zogniskowana), 'burza mózgów', praca indywidualna/zespołowa

TEMAT (moduły /treści szkoleniowe)	CZAS TRWANIA	METODA, ŚRODEK DYDAKTYCZNY
<ul style="list-style-type: none"> • Uwierzytelnianie i zabezpieczanie dostępu • Autoryzowanie użytkowników • Elementy polityki IAM • Analizowanie polityk IAM • Laboratorium : Poznawanie AWS Identity and Access Management (IAM) <p>Moduł 4: Dodawanie warstwy przechowywania danych za pomocą Amazon S3</p> <p>Sekcje modułu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definiowanie Amazon S3 • Korzystanie z Amazon S3 • Przenoszenie danych do i z Amazon S3 • Demo: Amazon S3 Transfer Acceleration • Przechowywanie treści za pomocą Amazon S3 • Demo: Zarządzanie cyklami życia w Amazon S3 • Demo: Wersjonowanie w Amazon S3 • Projektowanie z użyciem Amazon S3 • Zadanie: Projektowanie z użyciem Amazon S3 • Laboratorium : Tworzenie statycznej strony internetowej • Stosowanie zasad AWS Well-Architected Framework do przechowywania danych 		
Dzień 2: (9 godzin)		
<p>Moduł 5: Dodawanie warstwy obliczeniowej za pomocą Amazon EC2</p> <p>Sekcje modułu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodawanie mocy obliczeniowej za pomocą Amazon EC2 • Wybór obrazu AMI do uruchomienia instancji EC2 • Wybór typu instancji EC2 • Zadanie: Wybieranie typów instancji • Dodawanie przestrzeni dyskowej do instancji Amazon EC2 • Laboratorium : Wprowadzenie do Amazon Elastic File System (Amazon EFS) • Inne zagadnienia konfiguracyjne EC2 • Demo: Konfigurowanie instancji EC2 za pomocą danych użytkownika • Opcje cenowe Amazon EC2 	9 h	<p>wykład, ćwiczenia, metody interaktywne, dyskusja moderowana (zogniskowana), ‘burza mózgów’, praca indywidualna/zespołowa</p>

TEMAT (moduły /treści szkoleniowe)	CZAS TRWANIA	METODA, ŚRODEK DYDAKTYCZNY
<ul style="list-style-type: none"> • Demo: Przeglądanie strony historii instancji Spot • Laboratorium : Tworzenie dynamicznej strony internetowej • Stosowanie zasad AWS Well-Architected Framework do mocy obliczeniowej <p>Moduł 6: Dodawanie warstwy bazy danych</p> <p>Sekcje modułu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kwestie do rozważenia przy warstwie bazy danych • Amazon RDS • Laboratorium : Tworzenie bazy danych Amazon RDS • Zarządzanie połączeniami za pomocą Amazon RDS Proxy • Demo: Automatyczne kopie zapasowe i repliki do odczytu w Amazon RDS • Amazon DynamoDB • Specjalistyczne bazy danych • Migrowanie danych do baz danych AWS • Laboratorium : Migracja bazy danych do Amazon RDS • Stosowanie zasad AWS Well-Architected Framework do warstwy bazy danych 		
<p>Dzień 3: (9 godzin)</p>		
<p>Moduł 7: Tworzenie środowiska sieciowego</p> <p>Sekcje modułu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wprowadzenie do Amazon VPC • Ćwiczenie: Wybierz odpowiedni typ podsieci • Zabezpieczanie zasobów sieciowych • Łączenie się z zarządzanymi usługami AWS • Monitorowanie sieci • Stosowanie zasad AWS Well-Architected Framework do sieci • Laboratorium: Tworzenie wirtualnej chmury prywatnej • Laboratorium : Tworzenie środowiska sieciowego VPC <p>Moduł 8: Łączenie sieci</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sekcje modułu: 	<p>9 h</p>	<p>wykład, ćwiczenia, metody interaktywne, dyskusja moderowana (zogniskowana), ‘burza mózgów’, praca indywidualna/zespołowa</p>

TEMAT (moduły /treści szkoleniowe)	CZAS TRWANIA	METODA, ŚRODEK DYDAKTYCZNY
<ul style="list-style-type: none"> • Skalowanie sieci VPC za pomocą AWS Transit Gateway • Łączenie VPC w AWS za pomocą VPC peering • Laboratorium : Tworzenie połączenia VPC Peering • Łączenie się z siecią zdalną za pomocą AWS Site-to-Site VPN • Łączenie się z siecią zdalną za pomocą AWS Direct Connect • Stosowanie zasad AWS Well-Architected Framework do łączności sieciowej 		
Dzień 4: (9 godzin)		
<p>Moduł 9: Zabezpieczanie dostępu użytkowników, aplikacji i danych</p> <p>Sekcje modułu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie uprawnieniami • Federacja użytkowników • Laboratorium : Zabezpieczanie aplikacji za pomocą Amazon Cognito • Zarządzanie dostępem do wielu kont • Szyfrowanie danych w spoczynku • Laboratorium : Szyfrowanie danych w spoczynku przy użyciu opcji szyfrowania AWS • Usługi bezpieczeństwa AWS do zabezpieczania dostępu użytkowników, aplikacji i danych • Sprawdzenie wiedzy <p>Moduł 10: Implementacja monitorowania, elastyczności i wysokiej dostępności</p> <p>Sekcje modułu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorowanie zasobów • Skalowanie zasobów obliczeniowych • Demo: Tworzenie polityk skalowania dla Amazon EC2 Auto Scaling • Skalowanie baz danych • Używanie systemów równoważenia obciążenia do tworzenia środowisk o wysokiej dostępności • Demo: Tworzenie aplikacji o wysokiej dostępności • Używanie Route 53 do tworzenia środowisk o wysokiej dostępności 	9h	wykład, ćwiczenia, metody interaktywne, dyskusja moderowana (zogniskowana), 'burza mózgów', praca indywidualna/zespołowa

TEMAT (moduły /treści szkoleniowe)	CZAS TRWANIA	METODA, ŚRODEK DYDAKTYCZNY
<ul style="list-style-type: none"> Demo: Amazon Route 53: Routing prosty (Simple Routing) Demo: Amazon Route 53: Routing z przełączaniem awaryjnym (Failover Routing) Demo: Amazon Route 53: Routing geolokalizacyjny (Geolocation Routing) Laboratorium : Tworzenie środowiska o wysokiej dostępności Laboratorium : Tworzenie skalowalnego środowiska o wysokiej dostępności Stosowanie zasad AWS Well-Architected Framework do systemów o wysokiej dostępności 		
Moduł 11: Automatyzacja architektury Sekcje modułu: <ul style="list-style-type: none"> Powody do automatyzacji Używanie infrastruktury jako kodu Dostosowywanie za pomocą CloudFormation Demo: Analizowanie szablonu AWS CloudFormation Demo: Zasoby AWS CloudFormation Demo: Przeglądanie szablonu AWS CloudFormation Demo: Używanie konsoli AWS CloudFormation Używanie AWS Quick Starts Dostosowywanie za pomocą CodeWhisperer Laboratorium : Automatyzacja infrastruktury za pomocą AWS CloudFormation Stosowanie zasad AWS Well-Architected Framework do automatyzacji Laboratorium : Automatyzacja wdrożenia infrastruktury 		
Dzień 5: (9 godzin)		
Moduł 12: Buforowanie (caching) treści Sekcje modułu: <ul style="list-style-type: none"> Omówienie buforowania Buforowanie przy użyciu CloudFront Laboratorium : Strumieniowanie dynamicznych treści przy użyciu Amazon CloudFront Buforowanie przy użyciu ElastiCache 	9 h	wykład, ćwiczenia, metody interaktywne, dyskusja moderowana (zogniskowana), ‘burza mózgów’, praca indywidualna/zespołowa

TEMAT (moduły /treści szkoleniowe)	CZAS TRWANIA	METODA, ŚRODEK DYDAKTYCZNY
<ul style="list-style-type: none"> • Stosowanie zasad AWS Well-Architected Framework do buforowania <p>Moduł 13: Budowanie architektur rozdzielonych (decoupled)</p> <p>Sekcje modułu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielanie architektury • Rozdzielanie aplikacji za pomocą Amazon SQS • Laboratorium : Budowanie rozdzielonych aplikacji przy użyciu Amazon SQS • Rozdzielanie aplikacji za pomocą Amazon SNS • Rozdzielanie aplikacji hybrydowej za pomocą Amazon MQ <p>Moduł 14: Budowanie architektur bezserwerowych i mikrouslug</p> <p>Sekcje modułu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Myślenie w duchu serverless • Projektowanie bezserwerowych mikrouslug • Budowanie architektur bezserwerowych z AWS Lambda • Demo: Używanie AWS Lambda z Amazon S3 • Laboratorium : Implementacja architektury bezserwerowej na AWS • Budowanie aplikacji opartych na mikrouslugach za pomocą usług kontenerowych AWS • Demo: Uruchamianie kontenera • Orkiestracja mikrouslug za pomocą AWS Step Functions • Rozszerzanie architektur bezserwerowych za pomocą Amazon API Gateway • Ćwiczenie: Dekompozycja aplikacji monolitycznej za pomocą AWS API Gateway • (Opcjonalne) Laboratorium : Dzielenie monolitycznej aplikacji Node.js na mikrouslugi • Stosowanie zasad AWS Well-Architected Framework do mikrouslug i architektur bezserwerowych • Laboratorium : Implementacja architektury bezserwerowej 		
<p>Dzień 6: (9 godzin)</p>		

TEMAT (moduły /treści szkoleniowe)	CZAS TRWANIA	METODA, ŚRODEK DYDAKTYCZNY
<p>Moduł 15: Wzorce inżynierii danych</p> <p>Sekcje modułu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Charakterystyka danych • Potoki danych (Data pipelines) • Narzędzia AWS do pozyskiwania danych • Przetwarzanie danych wsadowych • Przetwarzanie danych w czasie rzeczywistym • Przechowywanie danych w potoku danych • Ćwiczenie: Wybór przechowywania danych dla aplikacji bankowej • Przetwarzanie równoległe w potoku danych • Analiza i wizualizacja • Ćwiczenie: Architektura potoku danych • Stosowanie zasad AWS Well-Architected Framework do potoków danych <p>Moduł 16: Planowanie na wypadek awarii</p> <p>Sekcje modułu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strategie planowania na wypadek awarii • Planowanie odtwarzania po awarii w AWS • Wzorce odtwarzania po awarii • Laboratorium : Konfiguracja hybrydowej pamięci masowej i migracja danych za pomocą AWS Storage Gateway S3 File Gateway • Stosowanie zasad AWS Well-Architected Framework do planowania na wypadek awarii 	<p>9 h</p>	<p>wykład, ćwiczenia, metody interaktywne, dyskusja moderowana (zogniskowana), ‘burza mózgów’, praca indywidualna/zespołowa</p>
<p>TEST wyjściowy</p> <p>weryfikacja przyrostu poziomu wiedzy i umiejętności</p>		<p>exit test, monitoring postępów ankieta, test wyboru (online/stacjonarnie)</p>

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Uczestnik szkolenia „Projektowanie i wdrażanie infrastruktury chmurowej AWS –warsztaty praktyczne” nabędzie zaawansowaną wiedzę oraz kluczowe umiejętności,

I. WIEDZA – uczestnik po szkoleniu:

Zna podstawowe pojęcia związane z architekturą chmury obliczeniowej, w tym modele usług i globalną infrastrukturę AWS. Rozumie założenia oraz strukturę AWS Well-Architected Framework i potrafi je zastosować w różnych warstwach architektury. Zna metody zabezpieczania dostępu do zasobów chmurowych. Zna mechanizmy skalowania, monitorowania i zapewniania wysokiej dostępności infrastruktury. Zna wzorce architektoniczne mikrousług, aplikacji rozdzielonych oraz serverless i potrafi wskazać ich zalety i ograniczenia. Rozumie zasady tworzenia potoków danych oraz podstawowe narzędzia AWS do przetwarzania danych wsadowych i strumieniowych.

II. UMIEJĘTNOŚCI – uczestnik po szkoleniu potrafi:

Samodzielnie zaprojektować i wdrożyć podstawową infrastrukturę chmurową w oparciu o usługi AWS zgodnie z dobrymi praktykami. Zarządzać dostępem do zasobów za pomocą polityk IAM, użytkowników, ról i grup oraz wdrożyć federację i uwierzytelnianie aplikacji. Skonfigurować i zarządzać magazynem danych w Amazon S3, w tym wersjonowaniem, politykami cyklu życia i udostępnianiem danych. Tworzyć i zarządzać relacyjnymi i nierelacyjnymi bazami danych przy użyciu usług Amazon RDS, DynamoDB i narzędzi migracyjnych. Zautomatyzować wdrożenie infrastruktury z użyciem szablonów CloudFormation i usług typu Quick Starts. Zaprojektować potok danych przy użyciu usług przetwarzania wsadowego i strumieniowego oraz zrealizować prostą analizę i wizualizację.

III. KOMPETENCJE SPOŁECZNE – uczestnik po szkoleniu:

Wykazuje gotowość do samodzielnego rozwiązywania problemów technicznych w środowisku chmurowym. Potrafi pracować zespołowo, realizując zadania projektowe z wykorzystaniem środowiska AWS. Ma świadomość znaczenia bezpieczeństwa i zgodności w projektowaniu infrastruktury IT. Wykazuje odpowiedzialność za powierzane zasoby i dąży do optymalizacji rozwiązań pod względem kosztów, wydajności i niezawodności. Potrafi zastosować zdobytą wiedzę w praktyce, wykorzystując scenariusze i zadania warsztatowe do rozwiązywania realnych problemów.

WERYFIKACJA NABITYCH KOMPETECJI I CERTYFIKAT

Poziom wiedzy i umiejętności UP zostanie zmierzony na początku przystąpienia do projektu poprzez wypełnienie 'testu wejściowego'.

Poziom wiedzy i kompetencji zostanie zmierzony metodą ankietową na zakończenie szkolenia ('test wyjściowy'), a dodatkową formą ewaluacji wyników będzie obserwacja uczestników szkolenia przez trenera.

Porównanie – przyrost wiedzy i kompetencji zostanie porównany z ich poziomem przed rozpoczęciem szkolenia, zarówno w sposób ilościowy, jak i jakościowy.

Otrzymanie pozytywnej oceny z testu i obserwacji oraz uzyskanie min. 80% frekwencji na szkoleniu będzie uprawniało UP do otrzymania **certyfikatu potwierdzającego nabyte kompetencje oraz zawierającego info o efektach uczenia się i stopnia opanowania ich przez UP.**

Walidacja efektów kształcenia przewidziana w każdym zadaniu związanym ze szkoleniami będzie dokonywana przez inną osobę niż trener prowadzący szkolenie – tj. przez koordynatora ds. szkoleń. Podsumowując, proces walidacji będzie przebiegał niezależnie od procesu kształcenia.

Certyfikat będzie wydawany wspólnie przez organizatorów zgodnie ze wzorem obowiązującym w AWSB.

Szkolenie zostanie utrzymane w ofercie Akademii WSB jako szkolenie komercyjne. Informacja o nim znajdzie się na stronie www i w przypadku zebrania grupy chętnych szkolenie zostanie przeprowadzone odpłatnie. Utrzymana zostanie współpraca z partnerami, którzy będą uczestniczyć w aktualizacji programów i realizacji szkoleń.

KADRA

Osoby prowadzące szkolenie, będą spełniać co najmniej następujące warunki:

- tytuł min. Mgr.
- Akredytowany Instruktor Amazon Academy,
- certyfikowany specjalista technologii Microsoft MCP, MCTS, MCSA, MCITP.
- Co najmniej 10 letnie doświadczenie w administracji systemami informatycznymi i budowie sieci komputerowych,
- ekspert w zakresie rozwiązań Cloud Computing na platformach Amazon Web Services i Microsoft Azure.
- Wykładowca/ trener – od min. 5 lat.

REKRUTACJA

Podczas szkoleń 'KADRY I PŁACE W PRAKTYCE' przeszkolonych zostanie min. 200 osób w wieku 18-64 lata, zamieszkałych na terenie Polski. Kurs kierowany jest głównie do osób, dla których pogłębienie wiedzy, uzupełnienie luk kompetencyjnych, przekwalifikowanie będzie przepustką do wejścia/ powrotu/ utrzymania się na rynku pracy.

Informacja o rekrutacji i Kryteria obowiązkowe – szczegółowe informacje w Regulaminie.

Oferta ma charakter otwarty, nie jest zawężona do konkretnej grupy osób, jednakże wskazano priorytety rekrutacji, dla osób w trudniejszej sytuacji społeczno-gospodarczej.

Kryteria premiujące dla osób dorosłych (1 pkt za każde):

- osób biernych zawodowo,
- bezrobotnych,
- osób poniżej 35 r.ż.,
- osób w wieku 50+,
- osób z niepełnosprawnościami,
- osób pełniących funkcje opiekuńcze,
- kobiet.

ORGANIZACJA

Niektóre Szkolenia stacjonarne będą odbywały się w **Akademii WSB** zlokalizowanej w **Dąbrowie Górniczej** przy ul. Ciepłaka 1C. W przypadku pozostałych szkoleń informacja o miejscu jego odbywania zostanie podana na etapie rekrutacji.

PROMOCJA

Działania informacyjne i rekrutacyjne prowadzone będą aktywnie na terenie całej Polski z zastosowaniem różnych form. Na strategię promocji i informacji będą składały się skoordynowane działania wszystkich podmiotów tworzących grupę partnerską. Informacje będą kierowane bezpośrednio do odbiorców wsparcia (grupy docelowej), ale również do ogółu społeczeństwa.

Główną osią promocyjno-informacyjną będzie strona internetowa partnerów projektu (komunikaty i informacje) oraz oficjalne profile w najbardziej popularnych mediach społecznościowych tj. Facebook, Instagram.

EWALUACJA

W ramach projektu prowadzony będzie systematyczny monitoring zapotrzebowania rynku, aby lepiej dostosowywać program szkoleń.

Ewaluacja realizowanego programu szkoleniowego będzie kluczowym elementem procesu zarządzania szkoleniami. W pierwszej kolejności ewaluacja umożliwi ocenę, czy cele szkoleniowe są osiągalne, a to pozwoli na bieżąco monitorować, czy realizowane szkolenia przynoszą oczekiwane rezultaty i czy uczestnicy nabierają potrzebnych umiejętności. Pomoże zidentyfikować, które elementy szkolenia były najbardziej skuteczne, co umożliwi zoptymalizowanie alokacji zasobów. Proces ewaluacji pełnić będzie zatem rolę narzędzia kontroli jakości szkoleń, co pozwoli zapewnić, że szkolenia są zgodne z oczekiwaniami i spełniają ustalone standardy. Ewaluacja nie tylko koncentruje się na wynikach końcowych, ale także na samym procesie szkoleniowym. To pozwala na stałe doskonalenie metod nauczania, dostosowanie do zmieniających się potrzeb i skuteczne reagowanie na nowe wyzwania. Ewaluacja będzie ważnym instrumentem zarządzania ryzykiem ponieważ pozwala identyfikować potencjalne problemy i ryzyka związane z programami szkoleniowymi, umożliwiając wcześniejsze działania korygujące. Podsumowując, ewaluacja projektu szkoleniowego jest kluczowym narzędziem do ciągłego doskonalenia programów, zapewnienia skuteczności działań oraz dostosowania szkoleń do zmieniających się potrzeb organizacji i otoczenia.