

ECDL STANDARD

SZKOLENIE ECDL STANDARD obejmuje:

• Użytkowanie baz danych

Zaliczenie egzaminu z tego modułu potwierdza następujące kompetencje Kandydata: • Rozumienie istoty baz danych, zasad ich działania i obsługi; • Tworzenie prostej bazy danych i przeglądanie jej zawartości w różnych trybach; • Tworzenie tabel, definiowanie i modyfikację pól oraz ich właściwości (wstawianie i edycja danych); • Sortowanie i filtrowanie bazy danych w celu pozyskania konkretnej informacji; • Umiejętność pracy z formularzami: ich tworzenie, modyfikowanie i formatowanie; • Umiejętność pracy z raportami: tworzenie standardowych raportów, przygotowywanie wydruków do dystrybucji.

• Grafika menedżerska i prezentacyjna

Zaliczenie egzaminu z tego modułu potwierdza następujące kompetencje Kandydata: • Umiejętność pracy z prezentacjami i zapisywanie ich w różnych formatach; • Korzystanie z wbudowanych opcji systemu pomocy w celu zwiększenia wydajności pracy; • Znajomość widoków prezentacji i umiejętność pracy z nimi, stosowanie wzorców slajdów oraz zapisywanie prezentacji w różnych formatach; • Umiejętność pracy w prezentacji z tekstem: edycji i formatowania; • Tworzenie prezentacji zgodnie z obowiązującymi zasadami dobrej prezentacji; • Tworzenie, modyfikowanie i formatowanie wykresów – jako graficznej metody przedstawienia informacji; • Wstawianie i edycja rysunków, zdjęć i innych obiektów graficznych; • Stosowanie animacji i efektów w prezentacji; • Używanie narzędzi do sprawdzania poprawności językowej prezentacji.

• Bezpieczeństwo IT

Zaliczenie egzaminu z tego modułu potwierdza następujące kompetencje Kandydata: • Znajomość głównych aspektów dotyczących znaczenia zabezpieczania informacji i danych, fizycznego bezpieczeństwa, prywatności i kradzieży tożsamości; • Umiejętność ochrony komputera, urządzeń i sieci przed szkodliwym oprogramowaniem i nieautoryzowanym dostępem; • Znajomość pojęć związanych z siecią, rodzajami sieci, połączeniami sieciowymi, zaporą sieciową; • Przeglądanie Internetu, bezpieczne komunikowanie się przez Internet; • Rozumienie aspektów bezpieczeństwa związanych z komunikacją online, wiadomościami e-mail i komunikacją w czasie rzeczywistym; • Tworzenie kopii zapasowej danych i przywracanie danych z kopii, bezpieczne przechowywanie danych i urządzeń.

• Edycja obrazów

Zaliczenie egzaminu z tego modułu potwierdza następujące kompetencje Kandydata: • Rozumienie głównych zasad dotyczących korzystania z obrazów cyfrowych, właściwości różnych formatów graficznych i zasad dotyczących kolorów; • Umiejętność otwarcia istniejącego obrazu, zapisania obrazu w innym formacie, ustawienia właściwości pliku zawierającego obraz; • Użycie wbudowanych funkcjonalności – takich jak paski narzędzi i palety – dla zwiększenia efektywności pracy; • Umiejętność przechwytywania i zapisywania obrazu, korzystania z różnych narzędzi zaznaczania; zmiana położenia i orientacji obrazów; • Tworzenie i używanie warstw, praca z tekstem, stosowanie efektów i filtrów, korzystanie z narzędzi do rysowania i do malowania; • Przygotowanie obrazów do drukowania i do publikacji.

• Zarządzanie projektami

Zaliczenie egzaminu z tego modułu potwierdza następujące kompetencje Kandydata: • Rozumienie kluczowych zasad związanych z zarządzaniem projektami; • Umiejętność obsługi aplikacji do tworzenia nowych projektów i zarządzania już istniejącymi; • Tworzenie harmonogramów zadań, określenie ograniczeń projektu i terminów wykonania zadań; • Przypisywanie kosztów do zadań, definiowanie i przydzielanie zasobów do zadań; • Przeglądanie ścieżek krytycznych, monitorowanie postępu, zmienianie harmonogramu; • Przygotowanie i drukowanie różnego typu raportów i wykresów

• WEB editing

Zaliczenie egzaminu z tego modułu potwierdza następujące kompetencje Kandydata: • Rozumienie kluczowych zasad i pojęć związanych z tworzeniem stron internetowych; • Rozumienie podstawowych zasad języka HTML, umiejętność przygotowania prostego kodu, modyfikowania układu strony internetowej; • Korzystanie z edytora stron www do projektowania i formatowania stron internetowych; formatowanie tekstu, praca z hiperlinkami i tabelami; • Znajomość formatów graficznych, korzystanie z popularnych formatów obrazów używanych w Internecie; tworzenie formularzy wewnątrz strony; • Znajomość i umiejętność korzystania z kaskadowych arkuszy stylów CSS (Cascading Style Sheets); • Przygotowanie stron do publikacji w Internecie i umieszczanie stron na serwerze.

• Współpraca online

Zaliczenie egzaminu z tego modułu potwierdza następujące kompetencje Kandydata: • Rozumienie kluczowych zasad związanych ze współpracą online oraz pracą w chmurze; • Umiejętność konfiguracji i zakładania kont użytkownika niezbędnych do współpracy online; • Umiejętność korzystania z przestrzeni do przechowywania danych w sieci oraz z aplikacji wykorzystywanych do współpracy online; • Znajomość zasad współpracy oraz komunikacji z innymi użytkownikami przy użyciu portali społecznościowych, blogów oraz serwisów wiki; • Planowanie i zarządzanie konferencjami online oraz korzystanie z narzędzi do nauki w sieci; • Rozumienie kluczowych zasad technologii mobilnej oraz korzystania z takich funkcji jak: poczta elektroniczna, aplikacje mobilne oraz ich synchronizacja.

• CAD

Zaliczenie egzaminu z tego modułu potwierdza następujące kompetencje Kandydata: • Umiejętność obsługi aplikacji do tworzenia i zapisywania rysunków 2D, ich importowania i eksportowania; • Korzystanie z warstw i poziomów; • Tworzenie obiektów i elementów; korzystanie z narzędzi zaznaczenia; zmiana położenia oraz orientacji obiektów i elementów; • Umiejętność korzystania z komend zapytań do pomiaru odległości, kąta i powierzchni; • Ustawianie i modyfikowanie właściwości, tworzenie i edytowanie tekstu oraz wymiarowania; • Korzystanie z bloków i komórek; tworzenie, modyfikacja oraz korzystanie z bibliotek symboli, linków do obiektów oraz obiektów osadzonych; • Przygotowanie rysunków do wydruku lub plotowania.

• Rozwiązywanie problemów

Zaliczenie egzaminu z tego modułu potwierdza następujące kompetencje Kandydata: • Umiejętność rozwiązywania prostych problemów technicznych z komputerem oraz urządzeniami mobilnymi; • Umiejętność rozwiązywania prostych problemów programistycznych i systemowych; • Stosowanie zasad BHP oraz bezpieczeństwa teleinformatycznego przy diagnozowaniu i rozwiązywaniu problemów ze sprzętem; • Umiejętność łączenia problemu z konkretnym podzespołem i wyszukiwania rozwiązania- od analizy poprawności instalacji podzespołu do jego diagnostyki specjalistycznym oprogramowaniem; • Znajomość podstawowych narzędzi diagnostycznych i umiejętność ich oceny

pod względem przydatności do rozwiązywania danego problemu; • Znajomość katalogu typowych problemów dotyczących sprzętu oraz oprogramowania; • Rozpoznawanie niepoprawnych wartości parametrów diagnostyki sieciowej; • Znajomość źródeł informacji pomocnych w poszukiwaniu rozwiązań różnych problemów.

• Podstawy programowania

Zaliczenie egzaminu z tego modułu potwierdza następujące kompetencje Kandydata: • Znajomość podstawowych pojęć dotyczących myślenia komputacyjnego i typowych działań związanych z tworzeniem programu; • Rozumienie i wykorzystywanie technik myślenia komputacyjnego, takich jak dekompozycja, rozpoznawanie wzorców, abstrakcja i algorytmy; • Zapisywanie algorytmów przy użyciu schematów blokowych i pseudokodów, ich testowanie i modyfikowanie; • Znajomość podstawowych zasad i pojęć związanych z kodowaniem oraz rozumienie znaczenia dobrze sformułowanego i udokumentowanego kodu; • Używanie takich elementów programistycznych jak: zmienne, typy danych i logika w programie; • Poprawianie wydajności i funkcjonalności programu poprzez zastosowanie iteracji, instrukcji warunkowych, procedur i funkcji, jak również zdarzeń; • Testowanie i debugowanie programu.

• RODO

Zaliczenie egzaminu z tego modułu potwierdza następujące kompetencje Kandydata: • Znajomość podstawowych pojęć dotyczących danych osobowych i ich ochrony; • Wiedzę na temat przesłanek, celów i zakresu ogólnego rozporządzenia o ochronie danych Unii Europejskiej (RODO); • Umiejętność wskazywania kluczowych zasad RODO, dotyczących zgodnego z prawem przetwarzania danych; • Znajomość praw osób, których dane dotyczą i sposobów ich zapewniania; • Wiedzę na temat polityk i metod działania organizacji; • Umiejętność reagowania na naruszenia danych; • Znajomość konsekwencji nieprzestrzegania przepisów o ochronie danych.

• Praca zdalna

Zaliczenie egzaminu z tego modułu potwierdza następujące kompetencje Kandydata: • Zrozumienie kluczowych pojęć, korzyści i wyzwań związanych z pracą zdalną; • Umiejętność samodzielnego zarządzania i efektywnej pracy jako członek zespołu w środowisku zdalnym; • Umiejętność stworzenia zdalnego środowiska pracy, z uwzględnieniem zasad organizacyjnych i wymagań dotyczących technologii i bezpieczeństwa; • Zrozumienie głównych narzędzi do obsługi pracy zdalnej i podstawy efektywnego ich wykorzystania.