

Szkozenie: CIW  
Computing Essentials

W celu przeprowadzenia kalkulacji ceny tego szkolenia prosimy o kontakt z działem handlowym

## Cel szkolenia:

Rynek związany z nowymi technologiami rozwija się bardzo dynamicznie, a co za tym idzie wzrasta liczba miejsc pracy w tej branży. Znajomość i umiejętność korzystania z komputera oraz powiązanych z nim urządzeń peryferyjnych są na współczesnym rynku pracy niezbędne. Umiejętności takie można je zdobyć podczas **szkolenia Computing Essentials**. Skupia się ono na podstawach informatyki. Uczestnicy kursu poznają funkcje i zastosowanie komputerów oraz podstawowe komponenty systemu komputerowego wraz z ich funkcjonalnościami. Omawiane są zagadnienia związane ze sprzętem komputerowym, w tym urządzenia do przechowywania i przetwarzania danych, a także urządzenia wejścia/wyjścia oraz oprogramowanie w szczególności **systemy operacyjne, aplikacje, interfejsy użytkownika**, oprogramowanie typu open source oraz te oparte na licencjach komercyjnych. Przedstawiane są **także podstawy sieci komputerowych**.

## Dla kogo?

**Szkozenie Computing Essentials** skierowane jest do wszystkich osób, które chcą zdobyć podstawowe umiejętności korzystania ze sprzętu komputerowego, przydatne zarówno w pracy jak i w domu.

Wszyscy uczestnicy kursu:

- Zapoznają się z podstawowymi zagadnieniami związanymi z komputerami i ich zastosowaniem, w tym funkcjami cyklu obliczeniowego, typami komputerów oraz częściami systemu komputerowego.
- Dowiedzą się jakie są elementy sprzętu komputerowego oraz jakie mają funkcje, jak korzystać z typowych urządzeń peryferyjnych i urządzeń wejścia/wyjścia, storage oraz przyłączy.
- Zapoznają się z zagadnieniami związanymi z oprogramowaniem wykorzystywanym na różnych urządzeniach komputerowych, m.in. typami oprogramowania, interfejsami, rodzajami licencji, systemami operacyjnymi, aplikacjami, chmurą. Dowiedzą się jak zarządzać plikami w systemie operacyjnym.
- Zdobędą wiedzę na temat sieci komputerowych: typów sieci, topologii sieci, modeli sieciowych, połączeń, urządzeń sieciowych, protokołów, adresów IP i modelu odniesienia OSI.

## Plan szkolenia:

- Wprowadzenie
  - Czym jest komputer
  - Sposoby wykorzystywania komputerów
  - Komputery w domu, szkole i pracy
  - Typy komputerów – laptopy, tablety, deskopt, komutery kieszkonkowe
  - Superkomputery i mikrokomputery
  - Systemy komputerowe
- Sprzęt komputerowy
  - Komponenty systemowe
  - Procesor (CPU)
  - Pamięć operacyjna (RAM)
  - Płyta główna
  - Zasilacz
  - Dysk twardy
  - Karty rozszerzeń
  - Urządzenia wejściowe
  - Urządzenia wyjściowe
  - Porty wejścia/wyjścia (I/O)
- Oprogramowanie komputerowe
  - Oprogramowanie systemowe
  - Oprogramowanie dla laptopów i PC
  - Oprogramowanie dla tabletów i smartfonów
  - Aplikacje
  - Zarządzanie plikami
  - Rozszerzenia plików
- Sieci komputerowe
  - Czym jest sieć?
  - Typy sieci
  - Intranet i Extranet
  - Wirtualne sieci prywatne (VPN)
  - Topologie sieci
  - Modele sieciowe
    - Model sieciowy Klient/Serwer
    - Model sieciowy P2P
  - Podłączanie do sieci
  - Sprzęt sieciowy

- Protokoły sieciowe
- Model OSI

## Wymagania:

Jednym z kluczowych elementów projektu „**ICT Computing Essentials**” są zarówno częściowe testy, które na bieżąco sprawdzają przyswajaną wiedzę jak i końcowy egzamin certyfikacyjny. Testy częściowe będące elementami poszczególnych modułów danego szkolenia pozwalają instruktorowi na ocenę bieżących postępów uczestnika, natomiast końcowy egzamin stanowi podsumowanie i potwierdzenie opanowania danej technologii.

### Testy sprawdzający

Testy sprawdzające są wykonywane pod nadzorem instruktora i stanowią one ocenę gotowości kandydata do egzaminu podsumowującego/certyfikacyjnego, który, co ważne, jest nadzorowany przez inną osobę niż ta, która prowadziła dane szkolenie. Instruktor na podstawie raportu podsumowującego wyniki testów sprawdzających może zidentyfikować osoby, które mogą potrzebować skorzystania z dodatkowych materiałów i ćwiczeń dotyczących określonego obszaru tematycznego. Uczestnicy szkoleń mogą powtarzać testy sprawdzające dowolną ilość razy w zależności od uznania instruktora.

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Każde ze szkoleń z programu ICT kończy się egzaminem certyfikacyjnym, który stanowi końcową ocenę zdobytej wiedzy i umiejętności przez uczestnika danego szkolenia. Pozytywny wynik egzaminu potwierdzany jest poprzez uzyskanie **imiennego certyfikatu w formie cyfrowej**, który można dodatkowo samodzielnie wydrukować.

Każdy egzamin certyfikacyjny zawiera **30 pytań wielokrotnego wyboru**, które są losowane z większej puli i generowane przez system testowy w losowej kolejności. Maksymalny czas trwania egzaminu to 45 min. Kandydaci, aby pozytywnie zakończyć egzamin i uzyskać certyfikat muszą zdobyć minimum 73% poprawnych odpowiedzi. Jeśli kandydat nie zda egzaminu certyfikującego za pierwszym razem ma maksymalnie dwa dodatkowe podejścia. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu nie ma możliwości jego powtórzenia np. w celu uzyskania lepszego rezultatu procentowego.

## Prowadzący:

Autoryzowany wykładowca CIW (CIW Certified Instructor).