**TYFLOINFORMATYK** - Obsługa oprogramowania i sprzętu informatycznego wspomagających użytkownika z niepełnosprawnością wzrokową.

Tyfloinformatyk to specjalista z zakresu technologii wspomagającej osoby słabo widzące i niewidome. Ma wiedzę na temat aktualnego poziomu rozwoju technologii, potrafi dobrać sprzęt i oprogramowanie wspomagające do rodzaju i stopnia dysfunkcji wzroku użytkownika komputera i nauczyć efektywnego ich używania. Wykonuje pracę związane z posługiwaniem się programami użytkowymi i narzędziowymi, konfiguruje sprzęt i oprogramowania komputerowe.

**Cele kształcenia w zawodzie.**

Uczestnik szkolenia powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

* Projektowania stanowiska komputerowego dla użytkownika z niepełnosprawnością wzrokową
* Konfigurowania i obsługi urządzeń i oprogramowania technologii wspomagającej.
* Prowadzenia instruktażu dotyczącego obsługi urządzeń i oprogramowania technologii wspomagającej w trakcie pracy z systemem operacyjnym i programami użytkowymi

Tyfloinformatyk - Obsługa oprogramowania i sprzętu informatycznego wspomagających użytkownika z niepełnosprawnością wzrokową.

1. Obsługa oprogramowania udźwiękowiającego i urządzeń brajlowskich
2. Obsługa powiększalników i oprogramowania powiększającego
3. Tworzenie książek, dokumentów mówionych i obsługą elektronicznych urządzeń udźwiękowionych
4. Konfigurowanie systemów i sieci komputerowych

**1. Obsługa oprogramowania udźwiękowiającego i urządzeń brajlowskich.**

1. Posługiwanie się klawiaturą komputera z zastosowaniem metody bezwzrokowej.
2. Zasady obsługi interfejsów graficznych bez urządzeń wskazujących.
3. Funkcje programów udźwiękowiających komputer.
4. Instalacja, konfiguracja i obsługiwanie oprogramowania udźwiękowiającego komputery i urządzenia mobilne.
5. Syntezatory mowy -zastosowania, instalowanie oraz konfigurowanie.
6. Pismo punktowe Braille.
7. Systemem operacyjny i programy użytkowe.
8. Funkcje, przygotowywanie, obsługa notatników brajlowskich.
9. Programy komputerowe do przygotowania wydruku brajlowskiego.
10. Charakterystyka graficznych i tekstowych drukarek brajlowskich.
11. Obsługa graficznych i tekstowych drukarek brajlowskich.
12. Projektowanie i przygotowywanie stanowiska komputerowego dla użytkownika niewidomego.

**2. Obsługa powiększalników i oprogramowania powiększającego**

1. Rodzaje i funkcje powiększalników oraz programów powiększających i powiększająco-udźwiękowiających ekran.
2. Konfiguracja programów powiększających i powiększająco-udźwiękowiających ekran.
3. Obsługa systemu operacyjnego i programów użytkowych za pomocą programów powiększających i powiększająco-udżwiękowiających ekran.
4. Powiększalniki stacjonarne i mobilne.
5. Projektowanie i przygotowywanie stanowiska komputerowego dla użytkownika słabowidzącego.

**3. Tworzenie książek, dokumentów mówionych i obsługa elektronicznych urządzeń udźwiękowionych.**

1. Skanowanie i rozpoznawanie tekstu drukowanego za pomocą programów do optycznego rozpoznawania znaków (OCR).
2. Programy do przetwarzania plików tekstowych na pliki dźwiękowe.
3. Formaty plików dźwiękowych.
4. Nagrywanie i edytowanie plików dźwiękowych.
5. Rozpoznawanie i dobieranie formatów plików książek mówionych.
6. Obsługa programów i urządzeń do odtwarzania książek mówionych.
7. Tworzenie książek mówionych.
8. Obsługa urządzenia lektorskiego.
9. Rodzaje i obsługa udźwiękowionych urządzeń elektronicznych codziennego użytku.

**4. Konfigurowanie systemów i sieci komputerowych**

1. Instalowanie systemu z użyciem preinstalacyjnego udźwiękowienia komputera.
2. Dobieranie elementów zestawu komputerowego do zadanych zastosowań.
3. Posługiwanie się tekstowym i graficznym interfejsem systemów operacyjnych.
4. Partycjonowanie i formatowanie dysku, dobieranie systemowych plików do określonych zastosowań.
5. Zasada bezpieczeństwa systemu komputerowego podłączonego do sieci.
6. Zarządzanie kontami użytkowników i dostępem do zasobów sieciowych.
7. Topologia lokalnych sieci komputerowych, technologie i protokoły sieciowe.
8. Konfiguracja interfejsów sieciowych.
9. Stosuje urządzenia i oprogramowania sieciowe sieci.