

Zapraszamy **decydentów oświatowych** oraz **nauczycieli** szkół podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych profilowanych i nieprofilowanych informatyczno-technicznie, **na bezpłatne** warsztaty w zakresie Strategii Wolnych i Otwartych Implementacji, w tym Strategii i Programu nauczania-uczenia się infotechniki. Spotkanie odbędzie się **1 lipca 2014 roku w godz. 10.00–13.00 lub 14.00–17.00** w Wojewódzkim Ośrodku Doskonalenia Nauczycieli w Skierniewicach, Al. Niepodległości 4.

### **TYTUŁ WARSZTATÓW**

Efektywne narzędzie do wczesnego formowania oraz rozwijania kultury infotechnicznej uczniów od II do IV etapu edukacji - Strategia Wolnych i Otwartych Implementacji w teorii i praktyce.

### **ADRESACI WARSZTATÓW**

**Nauczyciele** przedmiotów informatyczno-technicznych (tj. zajęć z techniki i informatyki, mechatroniki, automatyki) i inni ciekawi nowoczesnych technologii oraz **decydenci** w zakresie organizacji pracy szkół (m.in. dyrektorzy i ich zastępcy, a także przedstawiciele: organów samorządowych prowadzących placówki edukacyjne, ośrodków kształcenia i doskonalenia nauczycieli, kuratorów).

### **KORZYŚCI**

Uczestnicy warsztatów zdobędą wiedzę teoretyczną i praktyczną z zakresu wdrażania w szkołach i innych placówkach oświatowych Strategii Wolnych i Otwartych Implementacji (SWOI). Otrzymają oni gotowe i kompletne materiały edukacyjne wraz z obudową dydaktyczną oraz zdobędą umiejętność samodzielnego przeprowadzania z uczniami zajęć infotechnicznych.

#### **W zakresie wiedzy teoretycznej uczestnik:**

- ✓ pozna podstawy metodyczne i dydaktyczne, służące do wdrażania SWOI w szkołach,
- ✓ zaznajomi się z edukacyjnymi zaletami stosowania wolnego i otwartego oprogramowania, otwartego sprzętu oraz otwartych zasobów edukacyjnych.

#### **W zakresie wiedzy praktycznej uczestnik:**

- ✓ będzie umiał poruszać się w środowisku Linux (Szkolnym Remiksie Ucznia) i wykorzystywać wolne i otwarte oprogramowanie w praktyce,
- ✓ będzie umiał wykorzystywać środowisko do programowania Scratch,
- ✓ zdobędzie podstawowe praktyczne umiejętności w zakresie programowania mikrokontrolera Arduino i budowania układów mechatronicznych.

#### **W zakresie narzędzi i materiałów pomocniczych uczestnik bezpłatnie otrzyma:**

- ✓ dwutomową drukowaną Publikację SWOI,
- ✓ broszurę informacyjną pt. Dobre praktyki, stanowiącą kompendium wiedzy nt. SWOI i SWOIsty przewodnik po niej,
- ✓ dystrybucję Linuksa pn. Szkolny Remiks Ucznia na płycie DVD,
- ✓ wskazówki, jak bezpłatnie uzyskać dostęp do webowych narzędzi dla uczniów, wspomagających proces samorozwoju młodych adolescentów, tj.: e-Portfolio oraz e-Repozytorium,
- ✓ gotowe scenariusze zajęć i zadania dla ucznia oraz wskazówki, jak bezpłatnie korzystać z innych przygotowanych scenariuszy i zadań,
- ✓ smycz do kluczy z logo SWOI,
- ✓ odznakę na agrafkę z logo SWOI.

Uczestnicy spotkania otrzymają od organizatora wydarzenia pisemne zaświadczenie o odbyciu zajęć warsztatowych, potwierdzające ilość godzin i poruszany na nich zakres tematyczny.

### **CZAS SPOTKANIA**

Średnio do **3. do 4. h** lekcyjnych.



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



### ZAKRES TEMATYCZNY SPOTKANIA

Cele oraz struktura SWOI; aspekty dydaktyczne oraz metodyczne wykorzystywane w ramach realizacji SWOI w praktyce - stanowiące podstawę i elementy brzegowe realizacji zajęć z uczniami; wprowadzenie w ideę wolnego i otwartego oprogramowania, otwartego sprzętu oraz otwartych zasobów edukacyjnych; omówienie użyteczności tutorialno-repozytorialnego edukacyjno-społecznościowego serwisu e-Swoi.pl; warunki prawno-organizacyjne wdrażania w szkole SWOI; zajęcia praktyczne z zakresu podstaw mechatroniki w tym: samodzielne zbudowanie układów mechatronicznych z wykorzystaniem zestawu Arduino i oprogramowania Scratch for Arduino.

### GWARANCJA

Każdy z uczestników spotkania otrzymuje od organizatora nie tylko gwarancję rzetelnej tematycznej wiedzy i umiejętności praktycznych ale również świetnej zabawy.

### CZYM JEST STRATEGIA WOLNYCH I OTWARTYCH IMPLEMENTACJI

SWOI to innowacyjne przedsięwzięcie edukacyjno-społeczne, które po gruntownym zweryfikowaniu jej efektów w szkolnej rzeczywistości, jest w pełni gotowe do włączenia w nurt edukacji w szkołach **podstawowych, gimnazjalnych oraz ponadgimnazjalnych** ogólnokształcących, profilowanych oraz nieprofilowanych infotechnicznie. Strategia ma na celu:

- ✓ zainteresowanie uczniów i uczennic specjalnościami informatyczno-technicznymi oraz
- ✓ wczesne formowanie kompetencji, kluczowych dla gospodarki opartej na wiedzy.

SWOI jest szczególną formą propozycji treści i metod realizacji zajęć pozalekcyjnych, wykraczającą poza ramowe Programy nauczania i Podstawę programową kształcenia ogólnego. Połączono tu w efektywny sposób:

- ✓ tradycyjne i nowatorskie teorie pedagogiczne
- ✓ z praktyką edukacyjną.

Dlatego też SWOI zawarto w publikacji, podzielonej na dwa tomy:

- ✓ **TOM I pn. Strategia nauczania-uczenia się infotechniki** składa się z:  
części I: Idee – studium definicyjne oraz  
części II: Taktyka – studium dydaktyczne.
- ✓ **TOM II pn. Program nauczania-uczenia się infotechniki** składa się z:  
części I: Realizacja – studium metodyczne oraz  
części II: Narzędzia i wytwory – studium infotechniczne.

Skuteczność edukacyjna SWOI wynika z różnic między proponowaną taktyką i metodyką zajęć pozalekcyjnych, a tradycyjnymi sposobami realizacji kół zainteresowań. Uczestnicy zajęć szkolnych w ramach Strategii mają możliwość nie tylko uczenia się czegoś nowego, innego niż na lekcjach, lecz mogą także bez przeszkód formalnych i technicznych kontynuować samokształcenie w domu, dzięki interaktywnej platformie e-Swoi.pl a także wykorzystaniu wolnego i otwartego oprogramowania oraz otwartego sprzętu, jakim jest Arduino. Zespół Szkół Nr 5 w Szczecinku

SWOI uzyskała pozytywną rekomendację udzieloną przez Krajową Sieć Tematyczną w obszarze Edukacja i Szkolnictwo Wyższe oraz Ośrodek Rozwoju Edukacji.

### Organizatorzy spotkania

**Wojewódzki Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Skierniewicach**  
Al. Niepodległości 4, 96-100 Skierniewice  
tel. 46 8332004

**FUNDACJA WOLNEGO I OTWARTEGO OPROGRAMOWANIA**  
ul. Staszica 25/8, 60-524 Poznań  
tel.: 61 6232536, e-mail: info@fwioo.pl



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

