

## Kalendarium kursów informatycznych Informatyka+ – lato 2010 (II EDYCJA)

Miejsce realizacji kursów:  
**Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki**  
**ul. Lewartowskiego 17**  
**00-169 Warszawa**

**Czerwiec – Lipiec 2010**

Termin	Działanie/Temat	Opis kursu
<p><b>21.06.-24.06.2010</b> Godz. 9.45 – 15.20 Łącznie 24 godz. lekcyjne</p>	<p><b>Struktury danych i ich wykorzystanie</b> (Kuźnia Talentów Informatycznych - poziom zaawansowany) Prowadzący – Mgr Szymon Smaga</p>	<p>Zakres tematyczny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listy 1- i 2- kierunkowe, kolejki, stopy – wskaźniki</li> <li>• Kopiec, wykorzystanie w algorytmie Dijkstry</li> <li>• Zbiory rozłączne – problem najkrótszego drzewa rozpinającego, koszt zamortyzowany</li> <li>• BST, Splay</li> <li>• Drzewa przedziałowe</li> <li>• Zamiatanie</li> <li>• TRIE, Aho-Corasick</li> <li>• Podzbiory, maski bitowe, programowanie dynamiczne na maskach, „meet in the middle”</li> </ul>
<p><b>28.06.-01.07.2010</b> Godz. 9.45 – 15.20 Łącznie 24 godz. lekcyjne</p>	<p><b>Tworzenie serwisów internetowych</b> (Kuźnia Talentów Informatycznych - poziom zaawansowany) Prowadzący – mgr inż. Piotr Kopiał</p>	<p>Celem kursu jest zapoznanie uczestników z zasadami projektowania stron internetowych. Uczestnicy nabywają umiejętności tworzenia statycznych oraz dynamicznych stron internetowych oraz poznają podstawy języka HTML, CSS oraz PHP i potrafią zastosować go w praktycznych zadaniach. Potrafią również tworzyć dynamiczne strony internetowe.</p> <p>Część pierwsza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zapoznanie się z zasadami projektowania i tworzenia witryny internetowej;</li> <li>• skonfigurowanie środowiska tworzenia stron internetowych, serwer WWW, edytor języka programowania;</li> <li>• utworzenie prostej strony w języku HTML, użycie podstawowych znaczników HTML, dodanie odnośników do innych stron, umieszczanie obrazów na tworzonej stronie.</li> </ul> <p>Część druga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zdefiniowanie wyglądu strony przy użyciu kaskadowych arkuszy stylów, tworzenie menu witryny i podstron, tworzenie nagłówka i stopki;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• nawigacja pomiędzy stronami i podstronami witryny.</li> </ul> <p>Część trzecia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• utworzenie elementów interaktywnych:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługa formularzy wypełnianych przez użytkownika;</li> <li>• przetwarzanie danych wprowadzanych przez użytkownika;</li> <li>• obsługa logowania użytkownika;</li> <li>• obsługa sesji użytkownika.</li> </ul> </li> </ul> <p>Część czwarta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• udostępnianie stworzonej witryny w sieci;</li> <li>• testowanie działania stworzonej witryny.</li> </ul>
<p><b>21.06.-24.06.2010</b> Godz. 9.45 – 15.20 Łącznie 24 godz. lekcyjne</p>	<p><b>Wykorzystanie XML w relacyjnych bazach danych</b></p> <p>(Kuznia Talentów Informatycznych - poziom zaawansowany) Prowadzący – mgr inż. Andrzej Ptasznik</p>	<p>Kurs poświęcony będzie szeroko rozumianym aspektom wykorzystania dokumentów XML w bazach danych. Słuchacze będą realizowali ćwiczenia polegające na wykorzystaniu danych relacyjnych łącznie z danymi zapisanymi w dokumentach XML. Przedstawione zostaną aspekty praktyczne i korzyści wynikające z zastosowania typu danych XML w definicji tabel. Wprowadzone zostaną także pojęcia związane z walidacją dokumentów XML (schematy XSD). Dodatkowo omówione zostanie wykorzystanie dokumentów XML przy budowie interfejsu z wykorzystaniem technologii ADO.NET.</p>
<p><b>28.06.-01.07.2010</b> Godz. 9.45 – 15.20 Łącznie 24 godz. lekcyjne</p>	<p><b>Zarządzanie sieciami LAN</b></p> <p>(Kuznia Talentów Informatycznych - poziom zaawansowany) Prowadzący - dr inż. Dariusz Chaładyniak, mgr inż. Józef Wacnik</p>	<p>Technologie sieci LAN (Ethernet, Token Ring, FDDI). Podstawy konfiguracji przełączników sieciowych. Wirtualne sieci LAN. Protokół VTP. Protokół STP. Routing pomiędzy wirtualnymi sieciami lokalnymi. Rozwiązywanie problemów w sieciach LAN.</p> <p>Warsztaty: Do prowadzenia jakiegokolwiek działalności związanej z wymianą informacji niezbędne jest prawidłowe funkcjonowanie sieci LAN (Local Area Network). Zrozumiane muszą być zasady projektowania, budowania i utrzymania architektury sieciowej. Celem warsztatów jest pokazanie sposobów budowy i utrzymania, hierarchicznej i w pełni konwergentnej, sieci komputerowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasady projektowania sieci LAN</li> <li>• zasady przełączników działania i sposobu użycia aktywnych urządzeń sieciowych</li> <li>• konfiguracja i weryfikacja działania sieci VLAN</li> <li>• konfiguracja i weryfikacja działania protokołu VTP</li> <li>• konfiguracja i weryfikacja działania protokołu STP</li> <li>• Monitorowanie działania sieci LAN oraz konfigurowanie podstawowych usług sieciowych.</li> </ul>