

Szkolenie: Python Academy
 High Performance XML with Python


FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Tradycyjne	2930 PLN NETTO*	2 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	3330 PLN NETTO*	2 dni
Metoda dlearning	Tradycyjne	2930 PLN NETTO*	2 dni
Metoda dlearning	Tablet CTAB	2930 PLN NETTO*	2 dni

* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

Cel szkolenia:

Od swoich wczesnych początków w 1998, język XML urósł w rodzinę standardowych języków znacznikowych dla przenośnych formatów plików. Najważniejsze formaty dokumentów, takie jak Open Document Format (ODF) znany z OpenOffice'a albo Microsoftowy tzw. OpenXML format, są bazowane na XMLu, tak jak wiele protokołów na poziomie komunikacji sieciowej, takich jak: XML-RPC, SOAP, czy Jabber/XMPP. Wiele interfejsów biznesowych aplikacji używa również ustandaryzowanych, własnościowych lub ogólnodostępnych formatów XML, ich pliki konfiguracyjne są także pisane w XMLu. XML pozostawił swój ślad w sieci przez feeda RSS/Atom, interfejsy Ajaxa czy też konfigurowalne GUI przeglądark (XHTML/XUL).

Wsparcie XMLa w językach programowania stale rośnie przez ostatnią dekadę. Dzisiaj projektanci mają możliwość używania wydajnych narzędzi z ogólnodostępnych źródeł, celem ułatwienia przetwarzania danych formatu XML. Nie jest zaskakujące, że Python również posiada w sobie potężne narzędzia obsługujące ten format - niektóre z nich pokonują swoje odpowiedniki z Javy pod względem wydajności i łatwości użycia.

Celem kursu jest zrozumienie tego, jak ważna jest technologia XML i nauka jak używać dostępnych narzędzi na przykładach.

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do XMLa
 - XML i XML Infoset.
 - Przestrzenie nazw XML.

- Obsługa różnych formatów XML.
- Szybkie przetwarzanie XML
 - Parsowanie i serializowanie plików XML.
 - Wydobywanie informacji z dokumentów XML (nawigacja po drzewie, XPath, selektory CSS).
 - Przetwarzanie i transformowanie dokumentów XML w pamięci operacyjnej.
 - Generowanie dokumentów XML.
 - Strumieniowe przetwarzanie dużych plików XML, nie mieszczących się w pamięci operacyjnej.
- Tematy zaawansowane
 - Tworzenie odpowiednich formatów XML.
 - Sprawdzanie poprawności formatu XML używając języków schematycznych (np. RelaxNG, Schematron)
 - Wiązanie dokumentów XML do obiektów Pythona (lxml.objectify)
 - Tworzenie API XMLa z lxml.
 - Wprowadzenie do przekształcania arkusza stylów (przetwarzanie XSLT)
 - Tematy zaawansowane mogą być ograniczone

Prezentowane narzędzia zawierają bibliotekę ElementTree, która jest wbudowana w Pythona od wersji 2.5 oraz dostępną za darmo bibliotekę lxml, która łączy API Pythona z dużym zbiorem dodatkowych funkcjonalności XML.

Wymagania:

Znajomość języka Python.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymują po zakończeniu szkolenia zaświadczenie o ukończeniu autoryzowanego kursu Python Academy.

Prowadzący:

Autoryzowany wykładowca Python Academy.