

## Spis treści

10:00 – 11:00 „Inicjatywa Khan Academy jako przykład otwartej edukacji”.....	2
Biogram: Lech Mankiewicz – Centrum Fizyki Teoretycznej PAN i fundacja Edukacja dla Przyszłości.....	2
Abstrakt:.....	2
11:00 – 11:30 „Open Source w Edukacji - czy jesteśmy przygotowani na szkolnictwo 4.0?”.....	3
Biogram: Adam Jurkiewicz – ABIX EDUKACJA.....	3
Abstrakt:.....	3
12:15 – 13:00 „Tuning systemu operacyjnego dla baz danych”.....	4
Biogram: Alicja Kucharczyk – Linux Polska.....	4
Abstrakt:.....	4
13:00 – 13:45 „Open Source w biznesie, Kontenery i mikroserwisy = OpenShift”.....	5
Biogram: Przemysław Kuźnicki – Linux Polska.....	5
Abstrakt:.....	5
14:15 – 15:00 „Python dla rozwiązań Data Science i Machine Learning”.....	6
Biogram: Patryk Omiotek – intive, Lublin IT, infoShare Academy.....	6
Abstrakt:.....	6
15:00 – 15:45 „Open source AI - jak oprogramowanie open source i sztuczna inteligencja łączą światy nauki oraz biznesu”.....	7
Biogram: Rafał Pilarczyk – BabbleLabs, Inc.....	7
Abstrakt:.....	7
15:45 – 16:30 „Globalne referencje Open Source ERP na przykładzie iDempiere Business Suite.”.....	8
Biogram: Andrzej Więclawski – StabilisOne Sp. z o.o.....	8
Abstrakt:.....	8

## 10:00 – 11:00 „Inicjatywa Khan Academy jako przykład otwartej edukacji”

### **Biogram: Lech Mankiewicz – Centrum Fizyki Teoretycznej PAN i fundacja Edukacja dla Przyszłości.**

Fizyk, astrofizyk, popularyzator nauki, entuzjasta cyfrowej edukacji. Opiekun polskiej wersji platformy edukacyjnej Khan Academy. Wyróżniony przez Polskie Towarzystwo Astronomiczne medalem im. Włodzimierza Zonna za wkład w upowszechnianie wiedzy astronomicznej oraz umożliwienie uczniom i nauczycielom polskich szkół prowadzenie własnych regularnych obserwacji astronomicznych w ramach programu „Hands-On Universe”.

### **Abstrakt:**

Na naszych oczach zmienia się model edukacji – wprawdzie na razie oddolnie, ale tej fali nie da się już zatrzymać. Z jednej strony, szkoła zaczyna mierzyć się z rolą wychowania szczęśliwego, zdolnego do pracy, miłości, empatii i troski o siebie samego, z drugiej strony coraz większą rolę odgrywają otwarte i dostępne na życzenie zasoby wiedzy.

„Możesz nauczyć się wszystkiego. Za darmo. Dla wszystkich. Na zawsze.” – to motto Khan Academy, już w piątek 15 marca będziesz mógł wdrożyć właśnie w Puławach.



## 11:00 – 11:30 „Open Source w Edukacji - czy jesteśmy przygotowani na szkolnictwo 4.0?”

### **Biogram: Adam Jurkiewicz – ABIX EDUKACJA.**

Haker edukacji, członek nieformalnej grupy SuperbelfrzyRP. Absolwent kursów Massachusetts Institute of Technology z języka programowania Python. Zdobywca wyróżnienia Szerokiego Porozumienia na Rzecz Umiejętności Cyfrowych Polsce, trener języka programowania Python, robotyki, mechatroniki, technologii komputerowych ze szczególnym uwzględnieniem otwartych zasobów edukacyjnych oraz oprogramowania OpenSource.

Programista, administrator systemów UNIX/Linux, twórca remiksu edukacyjnego FREE\_Desktop – remiksu systemu operacyjnego dla wolnych ludzi, legalnego i darmowego dla wszystkich – dostępnego na stronie <http://free-desktop.pl> Twórca i prowadzący portalu <https://python.szkoła.pl> – zajmuje się tam wsparciem dla nauczycieli informatyki i oswojeniem Pythona w szkołach.

Pisze scenariusze lekcji, darmowe oprogramowanie, inspiracje i kursy dla początkujących. Twórca portalu <http://robotyka.cyfrowaszkoła.waw.pl> – środowiska do sterowania robotami na ekranie w oparciu o projekt Open Source Reeborg – Blockly i Python.

### **Abstrakt:**

1. System Cyfrowa edukacja z oprogramowaniem Open Source dla szkoły to nie tylko tablice interaktywne, komputery osobiste i projektory multimedialne sprzedawane jako zestaw. To jest pomysł na wsparcie procesów edukacyjnych, to lata doświadczeń z technologiami komputerowymi, które teraz przekazujemy nauczycielom w skondensowanej i przystępnej formie. Kolejnym, i jednocześnie najważniejszym elementem jest używane oprogramowanie. Wiemy doskonale, że nawet najlepszy sprzęt komputerowy nie będzie działał bez oprogramowania. W przypadku edukacji ważne jest, aby oprogramowanie było ogólnodostępne, zarówno dla szkoły, jak i dla nauczycieli w domu, oraz co chyba najważniejsze dla wszystkich uczniów w szkole, poza nią, oraz nawet wtedy, kiedy zakończą edukację na danym poziomie. Dlatego też w naszych rozwiązaniach stosujemy Wolne i Otwarte Oprogramowanie.
2. Projekt pracowni informatycznej dla szkoły wprost z urzędu gminy – możliwości wykorzystania sprzętu wycyfywanego z użycia w gminach; uwarunkowania prawne w zakresie RODO i ochrony danych osobowych oraz przekazywania licencji na oprogramowanie.



## 12:15 – 13:00 „Tuning systemu operacyjnego dla baz danych”

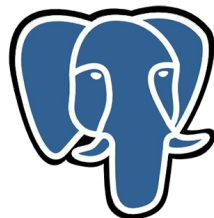
### **Biogram: Alicja Kucharczyk – Linux Polska.**

Starszy Architekt Rozwiązań – Lider Zespołu PostgreSQL. DBA z wieloletnim doświadczeniem w pracy z PostgreSQL. Szczególnie zainteresowana optymalizacją wydajności zarówno od strony kodu, systemu operacyjnego, jak też konfiguracji serwera. Ulubiony kolor: (Postgre blue) #0064a5

### **Abstrakt:**

PostgreSQL jest ściśle związany z systemem operacyjnym. To, w jaki sposób skonfigurujemy system operacyjny ma czasem zasadnicze znaczenie dla wydajności bazy danych – nie tylko Postgresa. Ale na które z parametrów należy zwrócić uwagę? Które są ważne ze względu na wydajność, a które mają zasadnicze znaczenie dla bezpieczeństwa? Na które z nich należy bezwzględnie zwrócić uwagę? A które mają minimalne przełożenie na działanie bazy? W tej prezentacji omówię za co odpowiedzialny jest dany parametr, jakie ma znaczenie dla bazy danych, a następnie zaprezentuję wyniki testów wydajnościowych przeprowadzone na prawdziwych, produkcyjnych danych, polegające na odtworzeniu realnego, produkcyjnego loadu na systemie testowym.

Testy obejmowały następujące parametry: overcommit, dirty\_ratio, dirty\_background\_ratio, Huge Pages, Transparent Huge Pages, odczyt z wyprzedzeniem (read-ahead), swappiness, noatime, I/O schedulers, punkty montowania



PostgreSQL

## 13:00 – 13:45 „Open Source w biznesie, Kontenery i mikroserwisy = OpenShift”

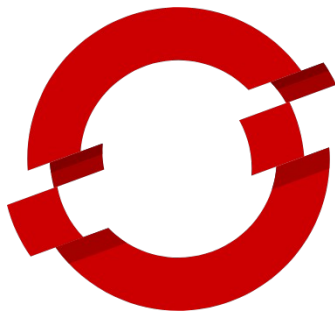
### **Biogram: Przemysław Kuźnicki – Linux Polska.**

Red Hat Certified Architect, Red Hat Certified JBoss Administrator oraz Postgres Plus 9.0 Professional. Zajmuje się m.in. konsultingiem w zakresie JBoss EAP, Red Hat Enterprise Linux, OpenShift, OpenStack i innych. Zakres zainteresowań profesjonalnych obejmuje także inne zagadnienia z zakresu Cloud, baz danych NoSQL oraz prowadzenie warsztatów i szkoleń technicznych dla administratorów. Przemek ukończył Politechnikę Częstochowską. Prywatnie angażuje się w rozwój Open Source występując jako prelegent na konferencjach i warsztatach. Lubi górskie wycieczki, snowboard, interesuje się snookerem i nowymi technologiami.

### **Abstrakt:**

Na moim wykładzie postaram się powiedzieć czym jest OpenShift i jakie ma znaczenie dla rozwoju technologii mikroserwisów. Spróbuję naświetlić czym jest konteneryzacja i dokąd zmierza. Mechanizm izolacji aplikacji, który umożliwia uruchamianie aplikacji z obrazów Przenośność i łatwość wdrożenia Izolacja aplikacji w systemie operacyjnym gospodarza

Używane technologie: Control Groups (cgroups) Kernel namespaces SELinux, svirt, iptables Docker CONTAINER APP LIBS HOST OS SERVER. OpenShift: Red Hat Container Application Platform Aplikacje tradycyjne i chmurowe Platforma do rozwoju i testowania aplikacji Platforma od uruchamiania produkcyjnego aplikacji kontenerowych Automatyczny proces budowania obrazów z kodu



**RED HAT**<sup>®</sup>  
**OPENS SHIFT**  
Container Platform

## 14:15 – 15:00 „Python dla rozwiązań Data Science i Machine Learning”

**Biogram: Patryk Omiotek – intive, Lublin IT, infoShare Academy.**

Patryk jest programistą pracującym w obszarach takich jak Data Science oraz Machine Learning. Doświadczenie zdobywał pracując przez ponad 10 lat jako full stack developer. Obecnie na stanowisku Cognitive Team Leadera w Intive implementuje rozwiązania dla globalnych marek oraz startupów z Silicon Valley. Jest również trenerem w infoShare Academy oraz koordynatorem spotkań „Lublin IT” oraz „Data Science Lublin”.

### **Abstrakt:**

Coraz więcej słyzy się o zastosowaniu Pythona w obszarach Data Science i Machine Learning. W tej prezentacji pokażę na praktycznych przykładach od czego zacząć, z jakich bibliotek korzysta się co dzień w życiu osoby na stanowisku Data Scientist oraz z jakimi problemami i w jaki sposób należy się zmierzyć.



## 15:00 – 15:45 „Open source AI - jak oprogramowanie open source i sztuczna inteligencja łączą światy nauki oraz biznesu”

### **Biogram: Rafał Pilarczyk – BabbleLabs, Inc.**

Doktorant Politechniki Warszawskiej, na co dzień zajmuje się poprawą jakości ludzkiej mowy z wykorzystaniem sieci neuronowych w Babblelabs <https://babblelabs.com/>. Wcześniej pracował w Samsung R&D Poland (2016-2018) i zajmował się wizją komputerową oraz przetwarzaniem sygnałów audio. Poza czytaniem artykułów lubi uczyć się nowych technik, języków programowania oraz poznawać nowe narzędzia do pracy. Jest typem osoby, która stawia praktykę ponad teorią i stara się być interdyscyplinarna w swojej pracy dlatego korzysta z takich narzędzi jak: Python, C+, Matlab, Golang, shell script.

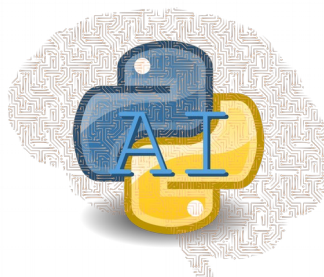
### **Abstrakt:**

Sztuczna Inteligencja (AI) jest znana już od lat 50-60 XX wieku. Od tamtego czasu AI, jako dziedzina nauk komputerowych, miała swoje wzloty oraz upadki. W dzisiejszych czasach, głównie za sprawą nowych jednostek sprzętowych, każda osoba na świecie może we własnym zakresie przy dostępie do zasobów publicznych zajmować się sztuczną inteligencją do rozwiązywania własnych problemów.

Dzięki odpowiednim ogólnodostępnym narzędziom programistycznym, publicznym charakterem wyników badań, dzieleniem się wiedzą oraz ekspertyzą w zakresie zastosowania SI cała dziedzina rozkwita niezwykle szybko. Trudno bowiem jest znaleźć obecnie problem, którego nie próbowano rozwiązać przez ostatnie 2-3 lata poprzez zastosowanie SI.

Publikowane wyniki badań, elementy gotowych rozwiązań powstają nie tylko w placówkach naukowych, ale również w ośrodkach zajmujących się tworzeniem rozwiązań biznesowych. Trudno jest pogodzić dwa światy, nauki oraz biznesu. Jednakże dzięki temu, iż charakter sztucznej inteligencji wymaga naukowego podejścia, a rozwiązania można łatwo przeskalować i umieścić w produkcie oba światy mogą ze sobą współgrać.

Podczas prezentacji pokażę jakie rozwiązania mogą powstawać przy użyciu wolnego oprogramowania, jak można być naukowcem jednocześnie dbając o dobro produktu oraz jakie wyzwania wciąż stoją przed światem biznesu oraz nauki. Prezentacja będzie poparta studium przypadku wraz z elementami użycia oprogramowania do rozwiązania problemu analizy sygnałów dźwiękowych.



## 15:45 – 16:30 „Globalne referencje Open Source ERP na przykładzie iDempiere Business Suite.”

### **Biogram: Andrzej Więclawski – StabilisOne Sp. z o.o.**

Koordinator regionalny, Konsultant IT. Absolwent Wydziału Zarządzania i Marketingu Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

### **Abstrakt:**

Opinie i wyróżnienia: ERPfocus, FinacesOnline, PAT Research, InfoWorld Bossie Awards.

Wdrożenia iDempiere w firmach produkcyjnych i dystrybucyjnych. Przykłady zastosowania zintegrowanej platformy informatycznej Open Source ERP na całym świecie, w tym także opis rozruchu metodą Big Bang.

Przewaga rozwiązań informatycznych o niskim TCO wobec typowo licencyjnych zasad implementacji ERP na przykładzie StabilisOne.

powered by:

