

### Тренінг «Технології IBM Power та їх застосування у сучасному бізнесі»

Під час тренінгу ви дізнаєтесь про галузі застосування високопродуктивних систем на базі процесорів IBM Power7, а також навчитесь порівнювати їх з іншими системами на ринку. Детально вивчивши модельний ряд IBM Power, ви дізнаєтесь, які технології застосовуються в роботі цих систем. Ми познайомимо вас із віртуалізацією IBM Power VM, її ключовими елементами, а також розглянемо технології високої доступності в IBM Power.

Заняття проводить Денис Кирій, Senior IT Engineer, компанія Miratech.

### Тренінг «Automated Testing: курс молодого бійця»

Ви отримаєте загальну інформацію про автоматичне тестування, цілі та завдання автоматизації, сучасні інструменти та підходи. Ми обговоримо різницю між автоматичним та ручним тестуванням, їх сильні та слабкі сторони. Крім того, ви дізнаєтесь про роль тест-інженера у проекті, його завдання та перспективи зростання. Ви побачите приклади використання популярних засобів автоматичного тестування.

Заняття проводить Олег Леоненко, Senior Verification and Validation Engineer, Miratech.

### Майстер-клас «WebGL – нові можливості нового веба»

HTML5 міцно зайняв свої позиції у браузерях: від десктопних до handheld пристроїв. Одна з можливостей HTML5 - рендеринг довільної графіки на компоненті Canvas. Під час майстер-класу ми навчимося, як підмальовувати у браузері 3D сцени, використовуючи при цьому всю потужність відеокарти. Ми розглянемо:

- Як "влаштована" 3D графіка зсередини: ілюзія об'єму
- Механізм роботи WebGL, pipeline та шейдери
- Анімація моделі, текстури, освітлення й динамічні ефекти
- Популярні 3D бібліотеки для web

Насамкінець ми створимо простий додаток Augmented Reality та спробуємо накласти анімовану 3D картинку на відеопотік у реальному часі.

Заняття проводить Юрій Буря, Chief Software Testing Engineer, компанія EPAM Systems.

### Лекція «Професія тестувальника очима професіонала»

Коли професія тестувальника стала окремою професією? Як може скластися кар'єра тестувальника, й наскільки ця робота, взагалі, цікава? У цьому виступі ви отримаєте відповіді на ці та інші питання. Буде проаналізована історія розвитку даної спеціальності, змін трендів та рівня попиту на ринку праці. Ви дізнаєтесь, хто є гарним тестувальником на думку фахівця з тестування, що пропрацював понад 10 років у різноманітних проектах, з різними технологіями та підходами до розроблення. Також будуть розглянуті тенденції, що очікуються у найближчому майбутньому.

Заняття проводить Андрій Пилипович, провідний спеціаліст з тестування програмного забезпечення, компанія EPAM Systems.

### Шлях від IT-студента до IT-інженера: Discussion Panel від інженерів EPAM Systems

Запитай у інсайдерів EPAM: як живеться enterprise інженеру? Чи правда те, що розповідають у ВНЗ? Чи є місце computer science у комерційних продуктах? Шляхи інженера – з якими технологіями зв'язати свою кар'єру? Startup, продуктова компанія чи аутсорсинг – що обрати? Відповіді на ці та інші каверзні запитання будуть розкриті у сесії питань-відповідей від інженерів EPAM Systems.

Учасники дискусії: Юрій Буря, Олег Цаль-Цалько, Андрій Пилипович – провідні інженери та архітектори EPAM Systems.

Факультет прикладної математики НТУУ «КПІ»

Асоціація "IT України"

Компанія EPAM Systems

Компанія Miratech

Компанія Luxoft

Carinthia University of Applied Science



Applications of Computer  
and  
Software Engineering

## IX семінар-тренінг з прикладних задач комп'ютерної та програмної інженерії ACSE'13 (Applications of Computer and Software Engineering)

17-20 вересня 2013 р.

Місце проведення – НТУУ «КПІ», НТБ, зала № 12

<http://acse.fpm.kpi.ua>

Захід проводиться за підтримки Асоціації "IT України":



Спонсори семінару-тренінгу ACSE'13:



## Графік роботи

### 17.09.2013

10:15 – Офіційне відкриття семінару-тренінгу ACSE'13  
10:20-13:30 – Семінар «Програмне забезпечення з підвищеними вимогами до надійності» ("Safety Critical Software") (частина I)  
13:30-14:30 – Обідня перерва  
14:30-16:30 – Семінар «Програмне забезпечення з підвищеними вимогами до надійності» ("Safety Critical Software") (частина II)  
16:30-16:50 – Тестування учасників  
17:00-17:45 – Екскурсія до Державного політехнічного музею

### 18.09.2013

10:15 – Вступне слово організаторів  
10:20-13:30 – Майстер-клас «WebGL – нові можливості нового веба»  
13:30-13:50 – Тестування учасників  
13:50-14:30 – Обідня перерва  
14:30-15:30 – Лекція «Професія тестувальника очима професіонала»  
15:30-15:45 – Перерва  
15:45-16:45 – Шлях від IT-студента до IT-інженера: Discussion Panel від інженерів EPAM Systems  
16:45-17:00 – Перерва  
17:00-17:45 – Тренінг «Тайм-менеджмент: поради фахівця»

### 19.09.2013

10:15 – Вступне слово організаторів  
10:20-13:30 – Майстер-клас з розроблення програмного забезпечення для мобільних пристроїв на платформі Android  
13:30-13:50 – Тестування учасників  
13:50-14:30 – Обідня перерва  
14:30-16:30 – Майстер-клас з математичного та програмного забезпечення для фінансового ринку  
16:30-16:45 – Перерва  
16:45-17:45 – Тренінг з ефективної комунікації

### 20.09.2013

10:15 – Вступне слово організаторів  
10:20-13:30 – Тренінг «Технології IBM Power та їх застосування у сучасному бізнесі»  
13:30-13:50 – Тестування учасників  
13:50-14:30 – Обідня перерва  
14:30-16:30 – Тренінг "Automated Testing: курс молодого бійця"  
16:30-16:50 – Тестування учасників  
17:20-17:40 – Урочисте вручення сертифікатів  
17:45 – Офіційне закриття семінару-тренінгу ACSE'13

## Зміст занять

### **Семінар «Програмне забезпечення з підвищеними вимогами до надійності» ("Safety Critical Software")**

Вбудовані системи з підвищеними вимогами до надійності потребують застосування спеціальних або спеціалізованих мов програмування, а також слідування певним рекомендаціям щодо розроблення програмного забезпечення.

- Цей семінар почнеться з огляду мов програмування та можливості їх застосування у контексті програмного забезпечення з підвищеними вимогами до надійності.
- Наступна частина семінару буде присвячена обговоренню відповідних стандартів, що застосовуються у автомобільній та аерокосмічній галузях.
- Наприкінці семінару студентам буде продемонстровано практичне застосування JSF C/C++, а також дані рекомендації щодо програмування на MISRA C/C++.

*Заняття проводить проф. Крістіан Мадріч, Університет прикладних наук Карінтії (Австрія)  
Робоча мова тренінгу – англійська.*

### **Майстер-клас з розроблення програмного забезпечення для мобільних пристроїв на платформі Android**

Під час майстер-класу слухачі разом працюватимуть над створенням нового Activity застосування. В результаті роботи слухачі здобудуть навички роботи з Android SDK та використання інтегрованого середовища розробки програмних засобів. Майстер-клас призначений для початківців, а також розробників програмного забезпечення що мають базові знання Java, проте не мають досвіду розробки для мобільних платформ.

*Заняття проводять Максим Сдітанов, Igor Куксюк, Senior Programmers, компанія Luxoft.*

### **Майстер-клас з математичного та програмного забезпечення для фінансового ринку**

В результаті майстер-класу слухачі отримають базові знання щодо застосування математичних моделей для оцінки ризиків фінансового ринку та здобудуть навички розробки найпростішого програмного забезпечення для прогнозу динаміки фінансових інструментів. На реальних даних, що відкриті для публічного доступу, буде побудована прибуткова модель інвестицій та перевірена її спроможність на ретроспективній вибірці.

*Заняття проводить к.т.н. Дмитро Рябоконт, Account Manager, компанія Luxoft.*

### **Тренінг з ефективної комунікації**

Тренінг призначений для майбутніх спеціалістів в галузі інформаційних технологій. Буде розглянуто, як ефективно працювати зі замовником в рамках управління IT-проектом, як з'ясовувати вимоги до розробки ПЗ, вести переговори, вирішувати конфлікти тощо.

*Заняття проводить Дмитро Приймак, Business analyst, компанія Luxoft.*

### **Тренінг «Тайм-менеджмент: поради фахівця»**

Як управляти власним часом? Як встигати й навчатись, й відпочивати? Як планувати власний день та власне життя? Відповіді на ці та інші питання можна бути отримати під час цього невеличкого, але змістовного тренінгу.

*Заняття проводить Ольга Озерян, старший викладач кафедри університетської та професійної освіти і права Університету менеджменту освіти Національної академії педагогічних наук України.*