

## Workshop "Industrial Informatics Systems"

The Industrial Informatics workshop aims at introducing the industrial computer engineering basic concepts, by presenting the specification techniques, design methodologies and more common development tools for the implementation of industrial informatics systems. To this end, the study of the PC as the platform for the development of an industrial informatics system is proposed. Therefore, by using software tools, the programming of industrial informatics projects of small complexity is shown. Topics to be discussed:

- Introduction to industrial informatics
- Microprocessor based systems structure
- Process interfaces
- Sensory and control modules
- Graphical user interfaces
- Industrial informatics projects
- C++ Builder
- Modular programming
- Process interface
- Graphical user interface
- Project modular design

Заняття проводять проф. Карлос Домінгес та проф. Хусейн Хасан, Політехнічний університет Валенсії (Іспанія). Робоча мова тренінгу – англійська.

## Семінар "iSoftware: тенденції розроблення сучасних програмних продуктів для платформ Apple"

Будуть розглянуті такі основні теми:

- Місце платформ від компанії Apple у світовій комп'ютерній індустрії
- Особливості платформ iOS та OS X, стандарти, традиції, перспективи розвитку
- Технології та мови програмування для розроблення програмного забезпечення під ці платформи

Семінар проводить Дмитро Третяков, керівник проекту, компанія CMK (Software MacKiev).

## Семінар "Objective-C: мова програмування для iPhone, iPad та Mac"

Будуть розглянуті такі основні теми:

- Objective-C – мова програмування, що бурхливо набуває популярності
- Можливості, переваги і недоліки, особливості застосування об'єктно-орієнтованого підходу
- Основні конструкції, синтаксис, керування пам'яттю

Семінар проводить Алім Осипов, архітектор програмного забезпечення, компанія CMK (Software MacKiev).

## Семінар "Комп'ютер мене розуміє – магія? Взаємодія з користувачем на платформах iOS та OS X"

Будуть розглянуті такі основні теми:

- Як і навіщо використовують анімаційні ефекти в програмних продуктах
- Навіщо оптимізувати програмний код в час надшвидких комп'ютерів
- Сучасні методи введення даних: екран, що реагує на дотик декількох пальців, екранна та бездротова клавіатури
- Робота з датчиками для знаходження розташування пристрою у просторі та на місцевості

Семінар проводить Вікторія Глоба, директор з розроблення користувацьких інтерфейсів, компанія CMK (Software MacKiev).

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ НТУУ «КПІ»

Компанія EPAM Systems  
Компанія CMK (Software MacKiev)  
Universitat Politècnica de Valencia



Applications of Computer  
and  
Software Engineering

## VIII міжнародний семінар-тренінг з прикладних задач комп'ютерної та програмної інженерії ACSE'12 (Applications of Computer and Software Engineering)

18-21 вересня 2012 р.

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

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

Спонсори семінару-тренінгу ACSE'12:



## Графік роботи

### 18.09.2012

10:15 – офіційне відкриття семінару-тренінгу ACSE'12  
10:30-13:30 – мастер-клас по проектуванню web-орієнтованих додатків  
13:30-14:15 – обідня перерва  
14:15-17:00 – лекція “Професія спеціаліста в області Business Intelligence: що надо знати, що придется робити”  
17:00-17:30 – тестування учасників

### 19.09.2012

10:15 – вступне слово організаторів  
10:20-13:20 – мастер-клас по створенню Інтернет-магазинів на платформі JBoss  
13:20-13:50 – тестування учасників  
13:50-14:30 – обідня перерва  
14:30-16:30 – лекція “Что нужно знать выпускнику ВУЗа, претендующему на позицию разработчика программного обеспечения”  
16:30-17:30 – екскурсія у НТБ (маятник Фуко, зала рідкісних книжок)

### 20.09.2012

10:15 – вступне слово організаторів  
10:20-13:30 – workshop “Industrial Informatics Systems” (частина I)  
13:30-14:30 – обідня перерва  
14:30-17:00 – workshop “Industrial Informatics Systems” (частина II)  
17:00-17:30 – тестування учасників

### 21.09.2012

10:15 – вступне слово організаторів  
10:20-11:20 – семінар “iSoftware: тенденції розроблення сучасних програмних продуктів для платформ Apple”  
11:20-11:30 – перерва  
11:30-12:30 – семінар “Objective-C: мова програмування для iPhone, iPad та Mac”  
12:30-12:40 – перерва  
12:40-13:40 – семінар “Комп'ютер мене розуміє – магія? Взаємодія з користувачем на платформах iOS та OS X”  
13:40-14:10 – тестування учасників  
14:10-15:00 – обідня перерва  
15:00 – урочисте вручення сертифікатів (за результатами тестування)  
15:30 – офіційне закриття семінару-тренінгу ACSE'12

## Зміст занять

### **Мастер-клас по проектуванню web-орієнтованих додатків**

Будут розглянуті наступні теми:

- Особливості web-орієнтованих додатків
- Прототипування інтерфейсних форм
- Створення концептуальної моделі даних
- Схема MVC (Model-View-Controller)
- Використання CASE-пакетів при проектуванні

Мастер-клас проводить Наталія Богушевська, зав. лабораторією бізнес-аналітики, компанія EPAM Systems.

### **Лекція “Професія спеціаліста в області Business Intelligence: що надо знати, що придется робити”**

Розглядаються наступні питання:

- Що таке Business Intelligence: визначення і характерні особливості
- OLTP і OLAP системи
- Нормалізація даних і сховища даних
- Класифікація продуктів Business Intelligence
- Архітектура Business Intelligence
- Світові тенденції в області Business Intelligence

Лекцію проводить Наталія Богушевська, зав. лабораторією бізнес-аналітики, компанія EPAM Systems.

### **Мастер-клас по створенню Інтернет-магазинів на платформі JBoss**

JBoss – один з найбільш популярних у світі серверів додатків з відкритим кодом, багатий функціональністю, високими продуктивністю і масштабованістю. Близько цього своїми якостями, а також використанням для розробки додатків сучасної об'єктно-орієнтованої технології JEE ця платформа ідеально підходить для створення систем електронної торгівлі професійного рівня. В доповіді розглядаються основні етапи розробки повнофункціонального Інтернет-магазину на платформі JBoss.

Мастер-клас проводить Ігор Деркач, керівник проекту, компанія EPAM Systems.

### **Лекція “Что нужно знать выпускнику ВУЗа, претендующему на позицию разработчика программного обеспечения”**

Розглядаються наступні питання:

- Вимоги промисловості до випускника, який претендує на позицію молодшого розробника
- Програма підвищення випускників в молодших розробників, яка діє в EPAM Systems
- Яким областям слід приділити особливу увагу при навчанні в ВУЗе
- Основні питання на бесідах для Java-розробників
- Типові пробіли в знаннях

Лекцію проводить Олена Сирота, зав. лабораторією Java-розробок, компанія EPAM Systems.