

Платні курси факультету інформатики

Інформацію про курси можна знайти на сайті за адресою: <http://itschool.ukma.kiev.ua/>

Пропоновані курси та їх коротка анотація:

1. Основи Веб-програмування

В курсі розглядаються основні технології, що використовуються при Веб-розробці, а саме: Apache сервер, мова програмування PHP, HTML, XML, JSON, робота з .htaccess, MySQL, PostgreSQL, SQLite, Ajax.

Попередні знання: бажано володіти однією з мов функціонального або об'єктно-орієнтовного програмування.

В результаті курсу слухачі познайомляться з стеком основних технологій, що використовуються в розробці Веб-застосунків, та в результаті практичних і самостійних завдань набудуть практичні навички створення Веб-ресурсів початкової та середньої складності.

Курс розрахований на 16 лекційних та 16 практичних занять по 2 академічні години та 40 годин самостійної роботи.

Формат курсу: одне лекційне та одне практичне на тиждень, або два лекційних та два практичних заняття на тиждень.

Вартість навчання – 2500 грн.

2. Java SE

У курсі розглядаються основи програмування на Java. Особлива увага в курсі приділяється парадигмі об'єктно орієнтованого програмування реалізованій мовою програмування Java. Також вивчається синтаксис мови, основи створення користувацьких графічних інтерфейсів

файловий ввід /вивід, а також основи роботи з потоками і роботу в мережі. Слухачі виконують практичні вправи з допомогою інтегрованого середовища розробки Eclipse.

Після вивчення курсу слухачі оволодіють об'єктно-орієнтовною мовою програмування Java SE та зможуть виконувати розробку десктопних та клієнт-серверних застосунків.

Курс розрахований на 18 лекційних та 18 практичних занять по 2 академічні години та 40 годин самостійної роботи.

Вартість навчання – 2500 грн.

3. ОСНОВИ ОРГАНІЗАЦІЇ БАЗ ДАНИХ

В курсі розглядаються фундаментальні основи баз даних без знання яких подальша робота в цьому напрямку неможлива. Практична частина курсу спрямована на закріплення отриманих знань та ознайомлення з MS SQL Server.

Попередні знання: базова підготовка

В результаті курсу слухачі отримають знання, що стануть основою їх подальшого кар'єрного росту в напрямку проектувальника, розробника або програміста баз даних. Практична частина курсу дозволить познайомитися з одним з найпоширеніших серверів баз даних – MS SQL Server, навчитися його налаштовувати та використовувати в своїх застосуваннях.

Курс розрахований на 17 лекційних та 17 практичних занять по 2 академічні години та 30 годин самостійної роботи.

Формат курсу: одне лекційне та одне практичне на тиждень, або два лекційних та два практичних заняття на тиждень.

Вартість навчання – 2500 грн.

4. Архітектура сучасних серверних платформ

Курс більше теоретичний з демонстрацією та робота з віртуальними серверами у віддаленому режимі. Тривалість курсу 40 годин.

Зміст: архітектура серверної платформи (чіпсет), побудова CPU, оперативна пам'ять, системи збереження даних, інтерфейси мережі, інтерфейси апаратного керування, обчислювальні акселератори, системи збереження даних, мережі передачі даних, пошук помилок, основи віртуалізації, введення в резервне копіювання

Вартість навчання – 2000 грн.

OC FreeBSD - відкрита unіx-подібна операційна система, що заснована на базі OC BSD 4.4 і продовжує розвиток одного із двох потоків unіx-систем. FreeBSD розроблена для архітектур Intel (i386, ia64, emt64), AMD (i386, amd64), Alpha та Sun UltraSparc. OC FreeBSD використовують [Yahoo!](#), [Apache](#), [Netcraft](#) та інші.

FreeBSD використовують в якості операційної системи [Apple](#), [Cisco](#), [PFsense](#), [Juniper network](#).

В Україні сформована досить потужна та активна спільнота користувачів FreeBSD. Детальну інформацію можна отримати на сайті [групи користувачів](#).

Більше інформації можна отримати на офіційному сайті [FreeBSD](#).

Пропонований курс включає два блоки: основи адміністрування та побудова інтернет-сервера.

Курс OC FreeBSD готує слухачів до сертифікації BSDA та BSDP. Більш детально з напрямком сертифікації BSD Certification ви можете ознайомитися на [офіційному сайті](#)

5. Основи адміністрування OC FreeBSD

Основне завдання навчального курсу - підготувати слухача до самостійного адміністрування сервера на базі операційної системи FreeBSD.

Слухачі отримають навички по встановленню, конфігурації та оновленню операційної системи, керуванню основними компонентами системи. В курсі розглянуто роботу OC FreeBSD в мережі Internet та основи безпеки.

Вартість навчання – 2000 грн.

6. Побудова інтернет-сервера на базі OC FreeBSD

Основне завдання навчального курсу - навчити встановлювати та конфігурувати основні інтернет-сервіси.

В курсі розглянуто динамічну маршрутизацію, побудову vpn-з'єднання, встановлення та конфігурація серверів доменних імен, динамічної роздачі адрес, синхронізацію часу, веб, баз даних та обміну файлами.

Вартість навчання – 2000 грн.

7. Linux

Linux - це не просто операційна система, а й нова ідеологічна платформа в світі операційних систем і програмного забезпечення. Більш ніж 15 років розробники Linux надають можливість безкоштовно використовувати сучасну операційну систему та програмне забезпечення. Linux також надає можливість створювати власні операційні системи. На сьогодні зареєстровано більше 1000 варіантів операційних систем на базі linux. Вони працюють практично на всіх апаратних платформах, від суперкомп'ютерів до вбудованих пристроїв. Linux активно підтримується найбільшими ІТ-корпораціями світу. [IBM](#), [Intel](#), [HP](#), [Sun](#) активно фінансують розвиток Linux та включають його до своїх апаратних і програмних продуктів.

Пропонований курс включає два блоки: основи адміністрування та побудова інтернет-сервера.

Курс Linux готує слухачів до сертифікації Linux LPI-1 та Linux LPI-2. Більш детально з напрямків сертифікації Linux Profesional Institute ви можете ознайомитися на [офіційному сайті LPI](#)

Побудова системи моніторингу корпоративної мережі

Курс практичний, включає в себе роботу з локальними та віртуальними серверами.

Зміст: місце системи моніторингу в корпоративній мережі, відкрите та пропріетарне програмне забезпечення, протоколи керування (SNMP, WBEM, WMI, CIM), встановлення системи моніторингу, формування топології мережі, діагностика стану серверних платформ, контроль подій в мережі, створення завдань для керування пристроями, взаємодія з іншими програмними продуктами, побудова звітів.

Тривалість – 40 годин.

-

Вартість навчання – 2000 грн.