A Nyíregyházi Főiskola  
Matematika és Informatika Intézete tanfolyamot hirdet a  
Társadalmi Megújulás Operatív Program  
Határon átnyúló együttműködés a szakképzés és a felnőttképzés területén c. pályázat  
**Mobil alkalmazásfejlesztés az informatikai tudás innovatív alkalmazásával**Kódszám: TÁMOP-2.2.4-11/1-2012-0055  
kapcsolódóan a következő címmel és tartalommal:

**Bevezetés a Java programozásába és az adatbáziskezelés alapjaiba   
(Java +SQL+SQLite)**

Kezdés időpontja: 2015. január.

Oktatási napok, időpontok: a jelentkezőkkel egyeztetve, megegyezés szerint

Minimális létszám: 10 fő

Maximális létszám: 20 fő

Tanfolyam hossza: 40 óra – 24 óra ‑ Java programozási nyelv  
 16 óra ‑ Az adatbáziskezelés alapjai

A tanfolyam ára: 40.000 Ft/fő

Jelentkezési határidő: 2014. december 30.

Jelentkezni lehet: http://

Kinek ajánljuk: Egyrészt azoknak a kezdőknek, akik még csak most kezdenek el komolyabban érdeklődni a Java objektum orientált programozási nyelv iránt, vagy akik már ismernek valamilyen objektum orientált nyelvet és szeretnének megismerkedni a Java nyújtotta lehetőségekkel, illetve azoknak, aki egyszerűen csak le szeretnék porolni a rég megszerzett tudásukat a Java nyelvi tudásukról. Mindezek mellett betekintést is kaphatnak az adatbáziskezelés gyakorlati alapjaiba, a mobil eszközökön alkalmazott SQLite használatába, illetve a Java és az adabáziskezelő programok kapcsolatába is.

Számonkérés: A tanfolyam végén teszt jellegű számonkérés

Képesítés: Tanúsítvány, melyre feltüntetésre kerülhet a számonkérésen elért eredmény

Tematika: Java

* OOP jellemzők.
* A JAVA nyelv alapjai.
* Vezérlési szerkezetek
* A JAVA nyelv utasításai.
* Metódusok, a Math osztály.
* Osztály készítése.
* Inicializálók, az Object és a String, StringBuffer osztályok.
* Tömbök, a tömb és az objektum paraméter
* Öröklődés.
* Absztrakt metódus és absztrakt osztály
* Interfészek.
* JAVA Collections Framework.
* Kivételkezelés.
* File kezelés.
* Adatbáziskezelés

Adatbázis

* Bevezetés  
  – SQLite  
  – szoftverek ellenőrzése: SQLite, VS2010+wp 7.1 sdk, emulátor fusson (akinek kell, Android avagy iPhone fejlesztési környezetről gondoskodjon)
* Adatbázis alapfogalmak, DDL az SQLite-ban , SQLite versus több funkciót szolgáltató adatbázis-kezelő rendszerek, adattípusok az SQL-ben illetve az SQLite-ban, CREATE TABLE és ALTER TABLE utasítások. PRIMARY KEY, NOT NULL, UNIQUE megszorítások, DEFAULT értékek megadása.
* Egytáblás SELECT utasítás, WHERE feltétel.
* Logikai öszetett feltételek, függvények.
* ORDER BY rendezés,
* GROUP BY csoportosítás,
* HAVING csoportválogató feltételek.
* Kapcsolatok táblák között, SELECT több táblából, JOIN-ok. Idegenkulcs-hivatkozások.
* Adatváltoztató SQL-utasítások.
* WP7: alkalmazásfejlesztési alapok, az alkalmazás grafikus felhasználói felületének szerkesztése 2-féle módon,
* Eseménykezelők,
* Az alkalmazás életciklusa, a WP7 adattárolás módszerei 1: ApplicationSettings,
* IsolatedStorage fájltár
* WP7: relációs adatbázis-kezelés WP7-ből: LINQ