

## FELNŐTTKÉPZÉSI SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY

### 1. a) A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MEGNEVEZÉSE

Keresztplatform mobilalkalmazás optimalizáló

### b) SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGNEVEZÉSE

Keresztplatform mobilalkalmazás optimalizáló

Szakmai programkövetelmény azonosító száma:	SzPk-00136-16-07 4 03 3 /1
Szakmai programkövetelmény érvényességének kezdete	2016-11-24

### 2. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁKKAL

egy adott tevékenység, munkaterületi feladat magasabb szinten gyakorolható

### 3. A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MODULRENDSZERŰ

nem

### 4. AZ OKJ-BAN SZEREPLŐ AZON SZAKMACSOPORT, AMELYBE A PROGRAMKÖVETELMÉNY BESOROLHATÓ

7 - Informatika

### 5. AZ EKKR-HEZ KAPCSOLÓDÓ MAGYAR KÉPESÍTÉSI KERETRENDSZER SZERINTI SZINTJÉNEK MEGHATÁROZÁSÁRA ÉS BESOROLÁSÁRA VONATKOZÓ MEGJELÖLÉSE

4 - szint

### 6. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG JELLEGÉTŐL FÜGGŐEN A KÉPZÉS MEGKEZDÉSÉHEZ SZÜKSÉGES BEMENETI FELTÉTELEK

**Iskolai előképzettség**

gimnáziumi érettségi végzettség

**Szakmai előképzettség**

a javaslatban szereplő, OKJ szerinti szakmacsoportba tartozó szakképesítés(ek), és pedig

55 213 04 Mobilalkalmazás fejlesztő

### **Egészségügyi alkalmassági követelmények**

nem szükséges

### **Előírt gyakorlati idő**

nem szükséges

### **Egyéb feltételek**

nem szükséges

## **7. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL ELLÁTHATÓ LEGJELLEMZŐBB TEVÉKENYSÉG, VAGY MUNKATERÜLET RÖVID LEÍRÁSA**

Keresztplatform mobilalkalmazás optimalizáló a mobilalkalmazás fejlesztés alap lépésein, lehetőségein túl gyorsabb, költséghatékonyan fejleszthető szoftverterméket állít elő. Fejlesztési feladatait a legmodernebb, keresztplatformos fejlesztőeszközök alkalmazásával a tesztvezérelt módszertanra támaszkodva végzi. Meghatározza azokat a pontokat, ahol számítási vagy adattárolási nehézségek adódnak. Alkalmazza azokat a felhőalapú szervíz és kliensoldali (SQLite) technológiákat, amellyel ezek a problémák megoldhatóak. Előre elkészített tesztesetek alapján, a refactoring technológiák alkalmazásával végzi kódolási tevékenységét.

## **8. SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL BETÖLTHETŐ MUNKAKÖR MEGNEVEZÉSE ÉS BESOROLÁSA**

<b>FEOR főcsoport megnevezése</b>	<b>FEOR száma</b>	<b>Foglalkozás megnevezése</b>	<b>A szakmai végzettséggel legjellemzőbben ellátható tevékenység, munkaterület</b>
3. Egyéb felsőfokú vagy középfokú képzettséget igénylő foglalkozások	3141	Informatikai és kommunikációs rendszereket kezelő technikus	Keresztplatform mobilalkalmazás optimalizáló

## **9. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA**

A képzés "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A képzés "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

<b>Csoportos felkészítés</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
<b>A képzés óraszám</b>	80	100
<b>Elméleti képzés idő aránya (%)</b>	40	
<b>Gyakorlati képzés idő aránya (%)</b>	60	

## A képzés "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Igen

Távoktatás	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	100	120
Elméleti képzés idő aránya (%)	40	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	60	

## 10. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a hatékony keresztplatform mobilalkalmazások készítéséhez szükséges technológiákat, modern trendeket.	Képes a Cordova keresztplatform fejlesztőeszköz használatára. Képes alkalmazni az Ionic keretrendszert felhasználói felületek létrehozásához.	Elhivatott a mobilprogramozás iránt, törekszik a lehető leghatékonyabb, optimalizált mobil szoftver előállítására.	Alkalmazás fejlesztés során önállóan kiválasztja a megfelelő multimédia formátumot / technológiát / használati módot.
Ismeri a modern tervezési módszertanokat (Scrum, TDD, BDD, stb.), megismeri ezek előnyeit a szoftverfejlesztés klasszikus modelljeihez képest (vízesés, RUP, folyamatiteráció).	Képes a tervezés során a modern módszertanok közül az optimális kiválasztására, figyelembe véve a feladat egyedi jellemzőit.	Törekszik a módszertan szerint eljárni, precízen a meghatározott módszertan szerint csapatban és önállóan is megfelelő munkát végezni.	Feladatvégzés során betartja az alkalmazott módszertan szabályait.
Ismeri a hatékonyságot döntően befolyásoló rugalmas adattárolási módszereket.	Képes kiválasztani a megfelelő adattárolási metodikát és azt használni tudja a mobil alkalmazáshoz. Képes megtervezni az adattároláshoz szükséges komponenseket úgy, hogy az lehetővé tegye a hatékonyság növelését.	Törekszik az alkalmazás fejlesztése során a leggyorsabb és legbiztonságosabb technológia használatára.	A fejlesztői (tervezési, kódolási, tesztelési) feladatvégzés során szorosan együttműködik a fejlesztői csapat tagjaival.
Ismeri a Cordova beépített eszközkezelési lehetőségeit (kamera, GPS, szenzorok) és az ezek által előállított adatok felhőbe továbbításának módjait, az adattovábbítás megtervezésére vonatkozó módszereket.	Képes olyan programot írni, amely a beépített eszközök által nyert adatokat akár felhőbe is továbbítani tudja.	Törekszik a precíz, hibamentes kódolásra.	Feladatvégzés során együttműködik a háttérrendszer fejlesztőivel.

Ismeri az SQLite adattárolás optimalizálási lehetőségeit.	Képes a legmegfelelőbb tárolási kapacitás és sebességjellemzők mellett adatok tárolására SQLite-ban.	Törekszik az SQLite technológia nyújtotta lehetőségek optimális kihasználására.	Feladatvégzés során biztosítja az adatok megfelelő tárolását.
Ismeri a felhő szolgáltatáshoz kapcsolódó fogalmakat, a szolgáltatások jellemzőit.	Képes a felhő alapú adattárolás megvalósítására és push típusú üzenetek feldolgozására.	Törekszik a lehető leggyorsabb mobil alkalmazás létrehozására.	Felelősséget vállal saját munkájáért, az általa írt kódokért. Önállóan kiválasztja a megfelelő cloud technológiát és felelősséget vállal annak működéséért.
Ismeri a tesztek tervezésének technikáit valamint a tesztvezérelt (Test Driven Development) elvű fejlesztés metodikáját, a viselkedés-alapú, integrációs és egységtesztek fogalmi háttérét és megvalósíthatóságát.	Képes előre elkészíteni teszteseteket, majd a tesztek helyes lefuttatásához szükséges programkódok elkészítésére. Képes a fejlesztés során code refactoring módszerek alkalmazására.	Törekszik a tesztek pontos megtervezésére, a tesztek folyamatos karbantartására.	Önállóan végez tesztvezérelt tervezői, kódolási / refactoring, tesztelési feladatokat önálló szakmai nézetei és tudása alapján.

#### A tervezett képzés munkaerő-piaci relevanciája

Az alkalmazás fejlesztő cégek közös problémája, hogy a mobilalkalmazás fejlesztők csak a fejlesztő keretrendszer alap elemeit, a programozók a nyelv alap képességeit ismerik. Ezért olyan szakmai végzettséggel rendelkező munkavállalókra van szükség, akik komplex, az egész fejlesztési folyamatra kiterjedő tudással bírnak és gyorsabb, költséghatékonyan fejleszthető mobil szoftverterméket képesek előállítani. A képzés során elsajátított keresztplatformos, legmodernebb tervezési és fejlesztési módszertanokat, eljárásokat biztosan alkalmazó fejlesztők különösen keresettek a munkaerőpiacon.

### 11. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉT IGAZOLÓ DOKUMENTUM KIADÁSÁNAK FELTÉTELEI

1. a képzés felnőttképzési szerződésben megjelölt óraszámának hetven százalékán való részvétel, és
2. a szakmai záró beszámoló sikeres teljesítése