

Opleiding : Android Jetpack Compose, een mobiele applicatie bouwen

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. JPK

Prijs : 1280 € V.B.

Jetpack Compose is een moderne toolkit voor het maken van een native Android gebruikersinterface. Het vereenvoudigt en versnelt UI-ontwikkeling op Android met intuïtieve Kotlin API's. Je leert hoe je Jetpack Compose kunt gebruiken en complexe interfaces en applicaties kunt beheren.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ De Jetpack Compose grafische interface gebruiken
- ✓ Een complexe interface maken en samenstellen
- ✓ Effecten en animaties gebruiken in Jetpack Compose
- ✓ Toepassingsbeperkingen gebruiken
- ✓ Verdeel de interface in verschillende herbruikbare componenten

Doelgroep

Ervaren ontwikkelaars, mobiele Android-ontwikkelaars of niet. Iedereen die geïnteresseerd is in het bouwen van mobiele applicaties.

Voorafgaande vereisten

Enige kennis van de ontwikkeling van mobiele applicaties.

Opleidingsprogramma

1 Een herinnering aan het Android Studio-project

- Hoe start ik een traditioneel project in Android Studio?
- Studie van de belangrijkste elementen van de applicatie. Activiteiten, diensten, zendontvanger, toepassingen...
- De traditionele GUI bouwen met XML lay-outs. Voor- en nadelen.

Praktisch werk

Neem de leiding over een bestaand project en onderzoek de zwakke punten.

DEELNEMERS

Ervaren ontwikkelaars, mobiele Android-ontwikkelaars of niet. Iedereen die geïnteresseerd is in het bouwen van mobiele applicaties.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Enige kennis van de ontwikkeling van mobiele applicaties.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...

De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

2 Jetpack Compose gebruiken

- Android GUI-ontwikkeling. Een nieuwe manier van oefenen.
- Fundamentele componenten. Basis samenstelbare functies: Tekst, TextField, Knop, Progress Bar, AlertDialog, enz.
- Groepen samenstellen. Lay-outs: lineaire lay-out, vakken, steiger...
- Lijsten maken. Alternatief voor RecyclerView. Horizontaal en verticaal scrollen. Lijsten en rasters.

Praktisch werk

Maak uw eerste Jetpack Compose toepassing, met het initiële project als voorbeeld (2 schermen).

3 Complexe interfaces beheren

- Een interface samenstellen. Hergebruik van componenten. Denken over de interface in termen van compositie, toevoegen van geavanceerde elementen.
- Modifiers gebruiken om stijlen toe te passen. Modifiers koppelen. Lettertype en achtergrondkleuren toevoegen.
- Rapporten beheren. Stateless, Compose, ViewModel en LiveData composables definiëren. De balk-applicatie gebruiken.
- Material Design toepassen. Gebeurtenissen beheren. Thema's beheren.

Praktisch werk

Verbeter de bestaande applicatie door extra schermen toe te voegen.

4 Complexe toepassingen beheren

- ConstraintLayout beperkingen gebruiken. Elementen aan hun burens of ouders koppelen. Een AppDrawer maken.
- Verdeel de interface in herbruikbare componenten.
- Gebruikseffecten. Reageren op specifieke punten in de levenscyclus.
- Animaties gebruiken in Jetpack Compose. Eigenschappen animeren, knoppen animeren of toast animeren.

Praktisch werk

Implementeer lade-navigatie door de interface te refactoreren.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.