

Centre for Machine Learning and Intelligence

Android Programming in Tamil

Professional Certificate Course-Applicable for Post Graduate students

From the Academic year 2024-2025 onwards

Duration :40 Hours

Course Objectives:

1. To understand about Android Operating System
2. To design and develop Mobile Applications in Tamil regional language in Android Studio
3. To run the developed apps in Android mobile phones

Unit 1: அறிமுகம் மற்றும் நிறுவுதல் (10 hours)

முன்னுரை -ஆண்ட்ராய்டு, ஆண்ட்ராய்டு- ஒரு புதிய காணோட்டம், ஆண்ட்ராய்டின் அம்சங்கள் ,செயலிகளின் வகைகள் ,ஆண்ட்ராய்டு பதிப்புகள்,ஆண்ட்ராய்டு-கட்டுமானஅமைப்பு ,ஆண்ட்ராய்டு நிறுவுதலுக்கு முன் தேவைப்படுகிறவை ,நிறுவுதல் (Installing Android SDK), JDK நிறுவுதல் ,ஆண்ட்ராய்டு SDK நிறுவுதல் ,மெய்நிகர் சாதனம் உருவாக்குதல்.

Unit 2: செயலி வடிவைப்பு (10 hours)

முன்னுரை-செயலி வடிவைப்பு ஆண்ட்ராய்டின் உடற்கூறியல்,செயல்பாடு முதன்மை (XML),ஆண்ட்ராய்டு வெளிப்பாடு (Android Manifest),ஆண்ட்ராய்டு கூறுகள்,கூறுகளின் பண்புகள் , தளவமைப்பு -தளவைப்பின் வகைகள் ,நேரியல் தளவமைப்பு (Linear Layout),இணையான தளவமைப்பு (Relative Layout) தடை தளவமைப்பு (Constraint Layout),அட்டவணை தளவமைப்பு (Table Layout) சட்டக தளவமைப்பு (Frame Layout).

Unit 3: எளிய செயலிகளை உருவாக்குதல் (10 hours)

மெய்நிகர் சாதனத்தின் மூலம் செயலியை இயக்குதல் , APK கோப்பை கைபேசியில் நிறுவுதல். செயலி உருவாக்குதல்- உரை பார்வை(Text View), பயன்படுத்தி செயலி உருவாக்கம், பொத்தான்(Button) பயன்படுத்தி செயலி உருவாக்கம், இன்டென்ட் செயலப்பாடு(Indent Activity) பயன்படுத்தி செயலி உருவாக்கம், படப்பார்வை(Image View) பயன்படுத்தி செயலி உருவாக்கம், - படப் பொத்தான்(Image Button) பயன்படுத்தி செயலி உருவாக்கம்.

#### Unit 4: மேம்பட்ட கருத்துருக்களின் செயலி (10 hours)

செயலி உருவாக்குதல்- பல செயல்பாட்டு பக்கங்கள் (Multiple Activity pages) பயன்படுத்தி. IF... Else நிபந்தனையை பயன்படுத்தி, செயலி உருவாக்கம், கணித செயல்பாடுகள் (Math Operations) பயன்படுத்தி செயலி உருவாக்கம், செயல்பாட்டை பயன்படுத்தி செயலி உருவாக்கம் (Functions), ஸ்விட்ச் கேஸ் பயன்படுத்தி செயலி உருவாக்கம், சோதனை பெட்டி (Check Box) பயன்படுத்தி செயலி உருவாக்கம், ஊடக இயக்கி (Media player), பயன்படுத்தி செயலி உருவாக்கம், நிகழ் பட ஒட்டி (Video player) பயன்படுத்தி செயலி உருவாக்கம், கூகுள் வரைபடம் பயன்படுத்தி செயலி உருவாக்கம், இணைப்பார்வை பயன்படுத்தி செயலி உருவாக்கம்.

#### Course Outcomes:

1. Know the functioning of Android OS and Android Studio Installation
2. Develop the mobile application using basic widgets
3. Implement mobile application using condition statements

**Training Provided by : Centre for Machine Learning and Intelligence**  
**Certifying Body : Centre for Machine Learning and Intelligence**  
Exam mode : Online  
Course Hours : 40  
Course Fee : Rs. 3000