



Empire
Training

Knowledge forges Empires



PLAN FORMATION

DÉVELOPPEMENT MOBILE



FLUTTER



www.empire-training.tn



DESCRIPTION DE LA FORMATION REACT NATIVE

- ✓ **Développé et publié par Google dans sa première version stable en décembre 2018, Flutter est un kit de développement logiciel/framework dont l'ambition peut être résumée de la façon suivante : simplifier le développement multiplateforme en mettant à disposition une base de code commune pour toutes les plate-formes.**
- ✓ **Offrant des performances natives et des possibilités de personnalisation presque infinies, Flutter s'appuie sur des widgets et des composants permettant de construire des applications de manière très rapide. Sa programmation, réactive, s'appuie quant à elle sur le langage Dart (de Google également).**
- ✓ **Cette formation Flutter vous permet d'appréhender les concepts et outils clé mis à disposition par Flutter, puis de voir comment les appliquer afin de créer une application avec Flutter.**





OBJECTIFS :

OBJECTIF OPÉRATIONNEL :

- ✓ **Savoir développer une application Flutter pour iOS et Android.**

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- ✓ **À l'issue de cette formation Flutter, vous aurez acquis les connaissances et compétences nécessaires pour :**
 - **Découvrir les fonctionnalités du framework Flutter**
 - **Développer une nouvelle application Flutter pour iOS et Android**
 - **Savoir concevoir une application Flutter avec Dart**
 - **Appréhender les différentes approches pour le "state management"**





CONTENU DU COURS FLUTTER

- ✓ **Présentation de Flutter** 
 - Historique
 - Pourquoi choisir le langage Dart
 - Concepts / Architecture
 - L'écosystème .
- ✓ **Le langage Dart** 
 - Langage
 - Types
 - Operators
 - Function
 - Objets
 - Exceptions
 - Mixin
 - Future
 - Stream
 - Isolate
 - Pubspec : Gestion des dépendances
 - Tests unitaires





✓ **Basic widgets** 

Définition

Rendering

Render Object

Element tree

Widgets tree

Layout

Container

Stack

Row

Column

Alignement

Material / Cupertino

Stateful / Stateless

Communication entre widgets

Assets / Fonts

Tests

✓ **Advanced widgets**

Listes / Scroll

Formulaires

Inherited widget





✓ **Données** ✨

Gestion programmation asynchrone

Future / FutureBuilder

Stream / StreamBuilder

Communication avec une API Rest/Json

Persistance de données

Shared preferences

files

SQLite

✓ **Navigation** ✨

Routes

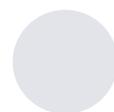
Naviguer entre les routes

Transmettre des paramètres données à une route

✓ **Interactions** ✨

Gesture

Animation

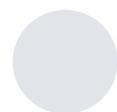




- ✓ **Architecture** 
 - Les différents patterns utilisés
 - Pattern BLoC (Business Logic Component)
 - Redux
 - Provider
 - flutter_bloc
 - mobx
 - flutter_hook

- ✓ **Plugins** 
 - Ajouter et utiliser un plugin
 - Créer un plugin

- ✓ **Release une application** 
 - iOS
 - Android





SCAN ME



N'hésitez pas à venir visiter notre site web.

www.empire-training.tn

