

QCM MAD-AI - Niveau Moyen (Avec Réponses)

Kotlin a été créé par :

- A. Google
- B. JetBrains
- C. Meta
- D. Oracle

Réponse correcte : B

Quelle est la différence entre val et var ?

- A. val est mutable, var est immuable
- B. var est mutable, val est immuable
- C. Aucun
- D. Les deux sont mutables

Réponse correcte : B

Quel opérateur permet l'accès sûr sur une variable nullable ?

- A. ?
- B. !!
- C. ?.
- D. =>

Réponse correcte : C

L'opérateur Elvis est :

- A. ?:
- B. !!
- C. ->
- D. =>

Réponse correcte : A

List en Kotlin est :

- A. Mutable par défaut
- B. Immuable par défaut
- C. Toujours mutable
- D. Obsolète

Réponse correcte : B

Quelle classe permet de stocker deux valeurs immuables ?

- A. Double
- B. Pair
- C. Map
- D. Set

Réponse correcte : B

Quelle fonction permet de définir une expression lambda ?

- A. fun()
- B. {}
- C. ->
- D. {} ->

Réponse correcte : B

Une data class génère automatiquement :

- A. toString
- B. equals
- C. hashCode
- D. Toutes les réponses

Réponse correcte : D

Quel mot-clé permet l'héritage ?

- A. open
- B. extends
- C. override
- D. class

Réponse correcte : A

Une interface en Kotlin peut contenir :

- A. Seulement des signatures
- B. Code par défaut
- C. Rien
- D. Variables statiques uniquement

Réponse correcte : B

Jetpack Compose utilise principalement :

- A. XML
- B. Composables
- C. LayoutInflater
- D. Renderscript

Réponse correcte : B

Un composable doit être marqué avec :

- A. @UI
- B. @Android
- C. @Composable
- D. @Kotlin

Réponse correcte : C

Dans compose, remember sert à :

- A. Sauvegarder l'état après recomposition
- B. Créer une variable globale
- C. Charger un fichier
- D. Créer un fragment

Réponse correcte : A

La gestion d'état dans Jetpack Compose se fait via :

- A. MutableState
- B. StateFlow
- C. ViewModel + State
- D. Toutes les réponses

Réponse correcte : D

UDF signifie :

- A. Unified Data Format
- B. Unique Direction of Flow
- C. User Data Function
- D. Universal Data Flow

Réponse correcte : B

SSOT signifie :

- A. Smart System Of Tests
- B. Single Source Of Truth
- C. Single Set Of Trees
- D. System Summary Of Tokens

Réponse correcte : B

La couche ViewModel :

- A. Gère l'UI
- B. Stocke et expose l'état
- C. Affiche les boutons
- D. Compile le code

Réponse correcte : B

Un Repository sert à :

- A. Afficher l'UI
- B. Gérer les données
- C. Compiler le code
- D. Stocker des images

Réponse correcte : B

NavController sert à :

- A. Changer de thème
- B. Gérer la navigation
- C. Arrêter l'application

D. Sauver l'état

Réponse correcte : B

Une destination Compose se déclare dans :

- A. NavHost
- B. Scaffold
- C. ViewModel
- D. Database

Réponse correcte : A

Coroutine est :

- A. Un thread
- B. Une primitive pour async non bloquant
- C. Une classe UI
- D. Une fonction graphique

Réponse correcte : B

Le dispatcher IO sert à :

- A. L'UI
- B. Calcul intensif
- C. Opérations réseau/BD
- D. Compiler

Réponse correcte : C

Flow peut émettre :

- A. Une seule valeur
- B. Plusieurs valeurs séquentiellement
- C. Aucun état
- D. Un thread

Réponse correcte : B

Room DAO sert à :

- A. Stocker l'UI
- B. Faire des requêtes BD
- C. Gérer le réseau
- D. Compiler

Réponse correcte : B

Une Entity Room représente :

- A. Une interface graphique
- B. Une table BD
- C. Une requête SQL
- D. Un contrôleur

Réponse correcte : B

Ktor côté client sert à :

- A. Faire des appels HTTP
- B. Créer une base de données
- C. Compiler Kotlin
- D. Gérer l'affichage

Réponse correcte : A

OpenAI API nécessite :

- A. Une clé API
- B. Un ViewModel
- C. Un fichier XML
- D. Rien

Réponse correcte : A

Dans l'API Chat, le rôle assistant représente :

- A. Le système
- B. L'utilisateur
- C. La réponse du modèle
- D. Le réseau

Réponse correcte : C

Gemini est :

- A. Un compilateur
- B. Un LLM multimodal
- C. Une base SQL
- D. Un module Android

Réponse correcte : B

Gemini Nano fonctionne :

- A. Uniquement en cloud
- B. Localement sur appareil compatible
- C. Sur serveur uniquement
- D. Pas du tout

Réponse correcte : B

Firebase AI Logic permet :

- A. D'éviter l'exposition des clés
- B. D'écrire du XML
- C. De compiler Java
- D. De remplacer Compose

Réponse correcte : A

Koog permet :

- A. Créer des agents IA
- B. Compiler Kotlin
- C. Faire du stockage
- D. Gérer la RAM

Réponse correcte : A

LLM signifie :

- A. Local Logic Manager
- B. Large Language Model
- C. Linux Layer Model
- D. Logical Language Module

Réponse correcte : B

State hoisting sert à :

- A. Placer l'état dans l'enfant
- B. Remonter l'état dans le parent
- C. Supprimer l'état
- D. Copier l'état dans la BD

Réponse correcte : B

Une coroutine dans ViewModel s'exécute dans :

- A. GlobalScope
- B. viewModelScope
- C. Thread.run()
- D. UIThread

Réponse correcte : B

MutableStateOf est utilisé pour :

- A. Stocker un état observable
- B. Compiler le projet
- C. Faire une requête HTTP
- D. Convertir un JSON

Réponse correcte : A

NavHost doit contenir :

- A. Des composables de destination
- B. Des ViewModels
- C. Des BD
- D. Des fichiers XML

Réponse correcte : A

setContent dans Activity sert à :

- A. Changer le thème
- B. Afficher l'UI Compose
- C. Initialiser Room

D. Gérer le cycle de vie

Réponse correcte : B

rememberSaveable sert à :

- A. Sauver l'état après rotation
- B. Compiler
- C. Lancer un worker
- D. Naviguer

Réponse correcte : A