Questions de Révision sur Flutter

Questions à Choix Multiples

- 1. Quel widget Flutter est utilisé pour afficher du texte ?
 - a) TextField
 - b) Text
 - c) Column
 - d) Container

Réponse correcte : b) Text

- 2. Quel est l'objectif principal de l'architecture BLoC (Business Logic Component) dans Flutter ?
 - a) Gérer l'interface utilisateur de manière réactive.
 - b) Séparer la logique métier de l'interface utilisateur.
 - c) Optimiser les performances graphiques.
 - d) Gérer les animations dans une application.

Réponse correcte : b) Séparer la logique métier de l'interface utilisateur.

- 3. Quel widget Flutter permet de gérer la mise en page de plusieurs éléments horizontalement ?
 - a) Row
 - b) Column
 - c) Stack
 - d) GridView

Réponse correcte : a) Row

- 4. Quel widget Flutter est utilisé pour superposer plusieurs widgets les uns sur les autres ?
 - a) Stack
 - b) Column

- c) Row
- d) GridView

Réponse correcte : a) Stack

- 5. Quel est le rôle du ViewModel dans l'architecture MVVM?
 - a) Il gère l'interface utilisateur en réagissant aux changements de données.
 - b) Il contient la logique métier et transforme les données avant de les transmettre à la vue.
 - c) Il est responsable de la gestion des états de l'application.
 - d) Il s'occupe de la persistance des données dans une base de données.

Réponse correcte : b) Il contient la logique métier et transforme les données avant de les transmettre à la vue.

- 6. Quelle méthode est utilisée pour récupérer des données d'une collection Firestore dans Flutter ?
 - a) Firestore.instance.collection('users').get()
 - b) FirebaseFirestore.instance.collection('users').get()
 - c) firebaseCollection('users').fetch()
 - d) FirebaseFirestore.instance.document('users').get()

Réponse correcte : b) FirebaseFirestore.instance.collection('users').get()

- 7. Quelle méthode est utilisée pour connecter l'application Flutter à Firebase lors du démarrage ?
 - a) FirebaseAuth.instance.initialize()
 - b) FirebaseCore.instance.initializeApp()
 - c) FirebaseFirestore.initialize()
 - d) Firebase.initializeApp()

Réponse correcte : d) Firebase.initializeApp()

- 8. Quel widget est utilisé pour créer un formulaire dans Flutter ?
 - a) Form
 - b) InputField
 - c) TextField
 - d) TextFormField

Réponse correcte : d) TextFormField

9. Quelle fonction est utilisée pour désactiver un bouton dans Flutter ?

- a) onPressed = null
- b) isEnabled = false
- c) disabled = true
- d) on Pressed = false

Réponse correcte : a) onPressed = null

- 10. Quel widget Flutter est utilisé pour rendre une interface fluide et réactive aux changements d'état ?
 - a) StatefulWidget
 - b) StreamBuilder
 - c) FutureBuilder
 - d) StatelessWidget

Réponse correcte : a) StatefulWidget

- 11. Comment naviguer entre deux écrans dans Flutter?
 - a) Navigator.push()
 - b) Navigator.pop()
 - c) Navigator.replace()
 - d) Navigator.changeScreen()

Réponse correcte : a) Navigator.push()

- 12. Quelle est la méthode pour appeler une fonction asynchrone en Flutter?
 - a) await avec async
 - b) setState()
 - c) Future()
 - d) invoke()

Réponse correcte : a) await avec async

- 13. Quel widget est utilisé pour afficher une image en Flutter?
 - a) Image.network()
 - b) Image.asset()
 - c) Image
 - d) ImageView

Réponse correcte : c) Image

14. Comment vérifier que le texte d'un TextField est vide en Flutter?

- a) if (textController.text == "")
- b) if (textController.isEmpty)
- c) if (textController == "")
- d) if (textController.text == null)

Réponse correcte : a) if (textController.text == "")

- 15. Quelle méthode dans un StatefulWidget est appelée lorsque le widget est initialisé pour la première fois ?
 - a) initState()
 - b) build()
 - c) dispose()
 - d) didUpdateWidget()

Réponse correcte : a) initState()

- 16. Quel widget est utilisé pour créer des éléments de liste avec un nombre d'éléments inconnu ou dynamique ?
 - a) ListView.builder()
 - b) GridView()
 - c) Column()
 - d) Stack()

Réponse correcte : a) ListView.builder()

- 17. Quelle est la différence principale entre FutureBuilder et StreamBuilder
 - a) FutureBuilder attend une seule réponse, tandis que StreamBuilder attend plusieurs événements.
 - b) StreamBuilder est utilisé pour les appels réseau, tandis que FutureBuilder est pour la gestion des états locaux.
 - c) FutureBuilder est utilisé pour les interfaces utilisateurs statiques, tandis que StreamBuilder est pour les animations.
 - d) Il n'y a aucune différence, les deux font la même chose.

Réponse correcte : a) FutureBuilder attend une seule réponse, tandis que StreamBuilder attend plusieurs événements.

- 18. Comment vérifier si l'utilisateur est authentifié via Firebase Auth dans Flutter ?
 - a) FirebaseAuth.instance.currentUser
 - b) FirebaseAuth.instance.getUser()

- c) FirebaseAuth.instance.isAuthenticated()
- d) FirebaseAuth.instance.user()

Réponse correcte : a) FirebaseAuth.instance.currentUser

- 19. Comment optimiser les performances d'une application Flutter?
 - a) En utilisant des widgets Stateless autant que possible.
 - b) En utilisant des StatefulWidget pour tous les éléments de l'interface.
 - c) En évitant d'utiliser des widgets complexes comme ListView et Column.
 - d) En désactivant les animations.

Réponse correcte : a) En utilisant des widgets Stateless autant que possible.

- 20. Quelle méthode est utilisée pour supprimer un écran de la pile de navigation ?
 - a) Navigator.pop()
 - b) Navigator.pushAndRemoveUntil()
 - c) Navigator.remove()
 - d) Navigator.goBack()

Réponse correcte : a) Navigator.pop()

- 21. Quelle fonction est utilisée pour redessiner un widget dans Flutter?
 - a) setState()
 - b) build()
 - c) didUpdateWidget()
 - d) rebuild()

Réponse correcte : a) setState()

- 22. Quel widget Flutter est utilisé pour afficher des notifications ?
 - a) Snackbar()
 - b) Dialog()
 - c) AlertDialog()
- d) firebase $_messaging()$ Réponse correcte : a) Snackbar()
- 23. Comment gérer la persistance des données locales dans Flutter?
 - a) En utilisant le package shared_preferences.
 - b) En utilisant le package flutter_storage.
 - c) En utilisant flutter_database.

d) Flutter ne permet pas la persistance des données locales.

Réponse correcte : a) En utilisant le package shared_preferences.

- 24. Quel widget est utilisé pour ajouter une image dans Flutter ?
 - a) Image()
 - b) Image.network()
 - c) Image.asset()
 - d) NetworkImage()

Réponse correcte : a) Image()