



Faculty of Information And Communication Technology Informatique Appliquée

Programmation Mobile Hybride

Nom: Gokhool Diren

Module: PMH

Remis à: MR Shiam Beehary

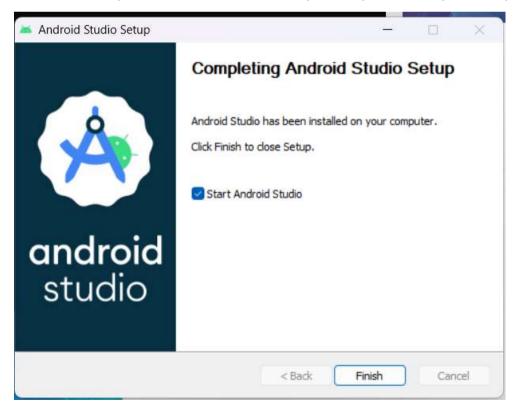
Date: 22/10/2023

Configuration de votre environnement de travail pour la programmation avec Flutter et Dart.

L'objectif de ce rapport est de fournir une analyse approfondie du processus d'installation de Flutter sur le système d'exploitation Windows 11. Flutter est un framework open-source créé par Google qui est largement utilisé pour le développement d'applications multiplateformes, offrant une grande souplesse et des performances élevées. Cette installation revêt une importance particulière dans le contexte de Windows 11, la dernière version majeure du système d'exploitation de Microsoft, qui offre de nouvelles fonctionnalités et une interface utilisateur améliorée. Afin de bénéficier de ces améliorations et de commencer à concevoir des applications Flutter sous Windows 11, il est essentiel de maîtriser les étapes requises pour installer Flutter et ses composants sur ce système d'exploitation. Ce rapport servira de guide détaillé à travers chacune de ces étapes, mettant en évidence les outils nécessaires, les configurations requises, et proposant des conseils pratiques pour garantir une installation sans encombre. Une fois que Flutter est installé avec succès, les développeurs auront la possibilité d'exploiter pleinement les capacités de ce framework pour créer des applications innovantes et performantes, adaptées à diverses plateformes, y compris Windows 11.

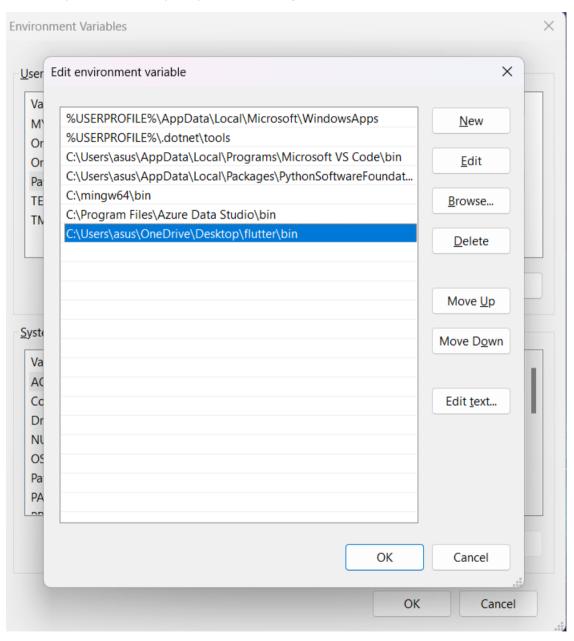
L'installation des Applications première

On commence d'abord par l'installation des applications nécessaires, à savoir Visual Studio Code et Android Studio. Étant donné que Visual Studio Code est déjà présent sur mon ordinateur, je n'ai pas eu besoin de le réinstaller. Par conséquent, je vais procéder à l'installation uniquement d'Android Studio en passant par des setup très simple a faire.



Flutter est présent?

Nous allons ensuite vérifier la présence de Flutter sur l'ordinateur en utilisant l'invite de commandes. Pour ce faire, nous exécuterons la commande "flutter". Si Flutter est déjà installé, cette commande nous fournira des informations utiles. Dans le cas contraire, nous devrons procéder à une étape supplémentaire. Pour ajouter Flutter au système, nous irons dans la barre de recherche de Windows, puis nous sélectionnerons "Environnement" et ensuite "Modifier les variables d'environnement système". Dans la fenêtre qui s'ouvre, nous ajouterons un nouveau chemin (path) en spécifiant le chemin vers le répertoire "flutter\bin". Cette étape est cruciale pour permettre au système d'accéder à Flutter.



Une fois cette opération accomplie, nous pourrons vérifier l'installation de Flutter en utilisant la commande "flutter" dans l'invite de commandes. Si Flutter est correctement installé, cette commande affichera les informations sur les versions et d'autres commandes disponibles. Si ces informations s'affichent, cela signifie que Flutter est reconnu et fonctionne correctement sur l'ordinateur. Ce processus de vérification garantit que Flutter est prêt à être utilisé pour le développement d'applications. On devrais avoir une partie de cette écran.

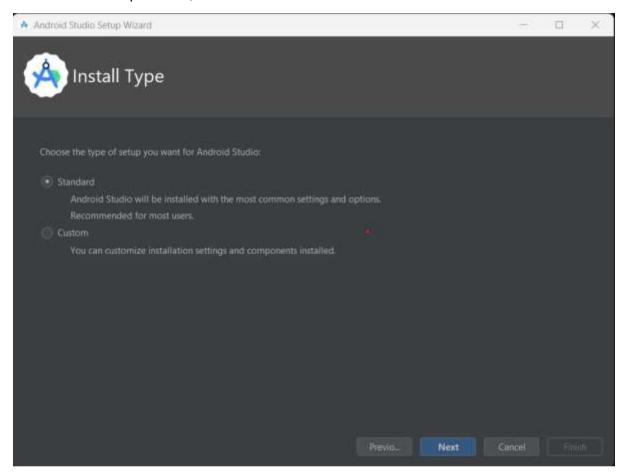
```
Mean from the project's flow of the control of the
```

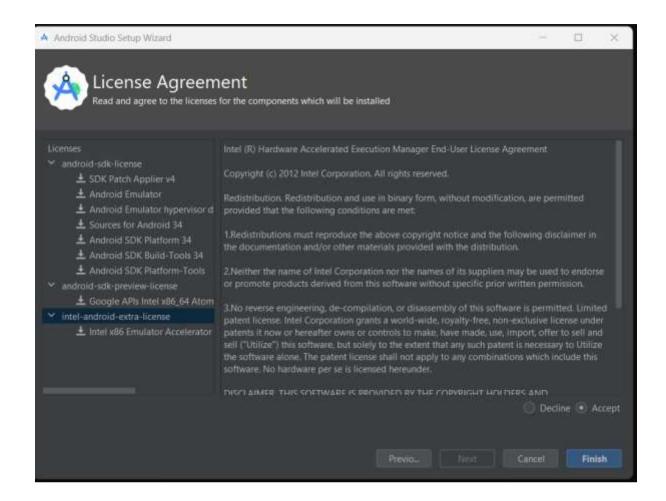
Ensuite, nous utilisons la commande "flutter doctor" pour évaluer l'état de l'installation, en vérifiant si tous les composants nécessaires sont correctement configurés. Cette étape permet de s'assurer que l'environnement de développement est prêt à être utilisé pour le développement d'applications Flutter.

```
Microsoft branch from these Microsoft and Australia (Microsoft Basic Administration of Microsoft Basic B
```

Actuellement, nous pouvons constater la présence d'un problème mineur avec Flutter, mais ce problème peut être résolu facilement grâce aux fonctionnalités intégrées dans Android Studio.

Pour résoudre ce problème, il est nécessaire d'installer Android Studio.



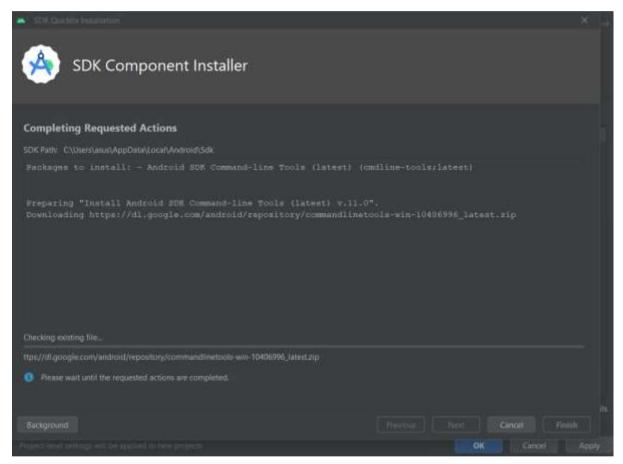


En général, cela devrait fonctionner, mais comme vous pouvez le constater dans l'image suivante, une autre erreur liée à Android Studio se produit.

```
The same proper factor in the data where about the factor real is algorited to a man analysis system, Whiching markets collected and are all stands but the largest set few analysis system, Whiching markets will stands but the largest set few analysis salination systems, You are disable analysis required to the same systems of the same systems o
```

Pour résoudre cette situation, suivez simplement les étapes suivantes :

- 1. Ouvrez Android Studio.
- 2. Accédez au menu "File" (Fichier) et sélectionnez "Settings" (Paramètres) ou "Preferences" selon votre système d'exploitation.
- 3. Dans la fenêtre des paramètres, recherchez "SDK Component Installer" (Installateur de composants SDK).
- 4. Cochez la case correspondante à "Command Line Tools" (Outils en ligne de commande).
- 5. Cliquez sur "Apply" (Appliquer) pour enregistrer vos modifications.
- 6. Fermez la fenêtre des paramètres en cliquant sur "OK".



Un autre problème que j'ai rencontré concerne une licence Android inconnue. Heureusement, la solution à ce problème a déjà été proposée par Flutter Doctor, qui a recommandé d'exécuter la commande suivante : "flutter doctor --android-licenses". Cette commande permet de gérer les licences Android nécessaires au bon fonctionnement de Flutter, et elle a permis de résoudre le problème avec succès. En suivant cette directive, j'ai pu régler cette question liée aux licences Android inconnues.

Lorsque vous exécutez la commande "flutter doctor --android-licenses", vous serez dirigé vers un écran où il vous sera demandé d'accepter toutes les licences nécessaires. Cette étape est essentielle pour permettre à Flutter d'utiliser les composants Android requis. Assurez-vous de lire attentivement chaque licence et d'accepter ces termes pour garantir un fonctionnement correct de Flutter avec les outils Android. C'est une étape cruciale dans le processus d'installation et de configuration pour le développement d'applications Flutter sur Android.

```
Communication during which is decided before an interest to the computer of th
```

Après avoir suivi toutes ces étapes, en exécutant la commande "flutter doctor", vous devriez obtenir une sortie confirmant que tout est correctement configuré et prêt à être utilisé. Cette commande effectue une vérification complète de votre environnement de développement et signale tout problème potentiel. Si tout est correct, vous pourrez commencer à travailler sur vos projets Flutter en toute confiance, sachant que votre environnement est prêt pour le développement. Cette étape marque la fin d'un processus d'installation et de configuration réussi, vous permettant de vous concentrer pleinement sur le développement d'applications Flutter.

```
AND THE STATE AND ADDRESS OF THE STATE AND ADD
```

Conclusion

À ce stade, nous disposons d'un environnement adéquat pour la création de nos applications mobiles.

