

Séance 0 - Pré-requis & Outils (Enrichie)

Formation Programmation Mobile - Débutant (Enrichie)

Introduction

Cette séance est consacrée à la préparation de l'environnement de développement mobile sous Windows. Nous allons installer et configurer les outils nécessaires pour le développement Android et hybride (Ionic/Capacitor), et mettre en place un dépôt GitHub qui servira tout au long de la formation.

Théorie sur les outils

- JDK (Java Development Kit) : indispensable pour compiler des applications Android.
- Node.js et NPM : plateforme JavaScript permettant d'exécuter du code côté serveur et de gérer les dépendances nécessaires à Ionic.
- Visual Studio Code : éditeur de code léger, extensible avec des plugins, utilisé pour écrire du Kotlin et du TypeScript.
- Ionic CLI : interface en ligne de commande pour créer et gérer des projets mobiles hybrides.
- Git : système de gestion de version permettant de suivre l'évolution du code.
- GitHub : plateforme en ligne pour héberger du code et collaborer avec d'autres développeurs.

TD - Installation et Configuration

1. Installer JDK : télécharger depuis Oracle ou Adoptium, vérifier avec `java -version`.
2. Installer Node.js : télécharger depuis nodejs.org, vérifier avec `node -v` et `npm -v`.
3. Installer VS Code : extensions recommandées (Kotlin, Ionic Snippets, GitLens).
4. Installer Ionic CLI : `npm install -g @ionic/cli`, vérifier avec `ionic -v`.
5. Installer Git : télécharger depuis git-scm.com, vérifier avec `git --version`.
6. Configurer Git : `git config --global user.name "TonNom" / git config --global user.email "tonemail@example.com"`.

TP - Mise en pratique

Énoncé :

- Créez un dépôt GitHub appelé mon-premier-projet-mobile.
- Clonez-le sur votre machine.
- Créez un projet Ionic vide (ionic start monApp blank).
- Ajoutez le projet au dépôt Git et poussez-le sur GitHub.

(Corrigé disponible dans le PDF TP séparé).

Exercices intermédiaires

1. Vérifiez chaque installation :

- java -version
- node -v / npm -v
- git --version

2. Créez un premier commit :

`git add .`

`git commit -m "Initialisation projet mobile"`

`git push origin master`

Projet Fil Rouge

Objectif fil rouge : développer une app mobile complète.

Étape Séance 0 :

- Créez un dépôt GitHub projet-fil-rouge.
- Ajoutez un fichier README.md avec titre et description.
- Faites un premier commit et poussez-le.