TITRE

**TABLE DES MATIERES**

[0.1 Préface 4](#_Toc131025377)

[1 Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité 4](#_Toc131025378)

[1.1 Maquetter une application 4](#_Toc131025379)

[1.1.1 NomDuProjet1 4](#_Toc131025380)

[1.1.2 NomDuProjet2 4](#_Toc131025381)

[1.2 Développer une interface utilisateur de type desktop 4](#_Toc131025382)

[1.2.1 NomDuProjet1 5](#_Toc131025383)

[1.2.2 NomDuProjet2 5](#_Toc131025384)

[1.3 Développer des composants d’accès aux données 5](#_Toc131025385)

[1.3.1 NomDuProjet1 5](#_Toc131025386)

[1.3.2 NomDuProjet2 5](#_Toc131025387)

[1.4 Développer la partie front-end d’une interface utilisateur web 5](#_Toc131025388)

[1.4.1 NomDuProjet1 5](#_Toc131025389)

[1.4.2 NomDuProjet2 5](#_Toc131025390)

[1.5 Développer la partie back-end d’une interface utilisateur web 5](#_Toc131025391)

[1.5.1 NomDuProjet1 5](#_Toc131025392)

[1.5.2 NomDuProjet2 5](#_Toc131025393)

[2 Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité 5](#_Toc131025394)

[2.1 Concevoir une base de données 5](#_Toc131025395)

[2.1.1 NomDuProjet1 5](#_Toc131025396)

[2.1.2 NomDuProjet2 5](#_Toc131025397)

[2.2 Mettre en place une base de données 5](#_Toc131025398)

[2.2.1 NomDuProjet1 5](#_Toc131025399)

[2.2.2 NomDuProjet2 5](#_Toc131025400)

[2.3 Développer des composants dans le langage d’une base de données 5](#_Toc131025401)

[2.3.1 NomDuProjet1 5](#_Toc131025402)

[2.3.2 NomDuProjet2 5](#_Toc131025403)

[3 Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité 6](#_Toc131025404)

[3.1 Collaborer à la gestion d’un projet informatique et à l’organisation de l’environnement de développement 6](#_Toc131025405)

[3.1.1 NomDuProjet1 6](#_Toc131025406)

[3.1.2 NomDuProjet2 6](#_Toc131025407)

[3.2 Concevoir une application 6](#_Toc131025408)

[3.2.1 NomDuProjet1 6](#_Toc131025409)

[3.2.2 NomDuProjet2 6](#_Toc131025410)

[3.2 Développer des composants métier 6](#_Toc131025411)

[3.2.1 NomDuProjet1 6](#_Toc131025412)

[3.2.2 NomDuProjet2 6](#_Toc131025413)

[3.3 Construire une application organisée en couches 6](#_Toc131025414)

[3.3.1 NomDuProjet1 6](#_Toc131025415)

[3.3.2 NomDuProjet2 6](#_Toc131025416)

[3.4 Développer une application mobile 6](#_Toc131025417)

[3.4.1 NomDuProjet1 6](#_Toc131025418)

[3.4.2 NomDuProjet2 6](#_Toc131025419)

[3.5 Préparer et exécuter les plans de tests d’une application 6](#_Toc131025420)

[3.5.1 NomDuProjet1 6](#_Toc131025421)

[3.5.2 NomDuProjet2 6](#_Toc131025422)

[3.6 Préparer et exécuter le déploiement d’une application 6](#_Toc131025423)

[3.6.1 NomDuProjet1 6](#_Toc131025424)

[3.6.2 NomDuProjet2 6](#_Toc131025425)

[4 Conclusion 7](#_Toc131025426)

# 0.1 Préface

# 1 Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité

## Maquetter une application

### NomDuProjet1

### NomDuProjet2

## Développer une interface utilisateur de type desktop

### 1.2.1 NomDuProjet1

### 1.2.2 NomDuProjet2

## Développer des composants d’accès aux données

### 1.3.1 NomDuProjet1

### 1.3.2 NomDuProjet2

## Développer la partie front-end d’une interface utilisateur web

### 1.4.1 NomDuProjet1

### 1.4.2 NomDuProjet2

## Développer la partie back-end d’une interface utilisateur web

### 1.5.1 NomDuProjet1

### 1.5.2 NomDuProjet2

# 2 Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité

## 2.1 Concevoir une base de données

### 2.1.1 NomDuProjet1

### 2.1.2 NomDuProjet2

## 2.2 Mettre en place une base de données

### 2.2.1 NomDuProjet1

### 2.2.2 NomDuProjet2

## 2.3 Développer des composants dans le langage d’une base de données

### 2.3.1 NomDuProjet1

### 2.3.2 NomDuProjet2

# 3 Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité

## 3.1 Collaborer à la gestion d’un projet informatique et à l’organisation de l’environnement de développement

### 3.1.1 NomDuProjet1

### 3.1.2 NomDuProjet2

## 3.2 Concevoir une application

### 3.2.1 NomDuProjet1

### 3.2.2 NomDuProjet2

## 3.2 Développer des composants métier

### 3.2.1 NomDuProjet1

### 3.2.2 NomDuProjet2

## 3.3 Construire une application organisée en couches

### 3.3.1 NomDuProjet1

### 3.3.2 NomDuProjet2

## 3.4 Développer une application mobile

### 3.4.1 NomDuProjet1

### 3.4.2 NomDuProjet2

## 3.5 Préparer et exécuter les plans de tests d’une application

### 3.5.1 NomDuProjet1

### 3.5.2 NomDuProjet2

## 3.6 Préparer et exécuter le déploiement d’une application

### 3.6.1 NomDuProjet1

### 3.6.2 NomDuProjet2

# 4 Conclusion