Dossier professionnel

Concepteur Développeur d’Applications

LAYRAC Lilian

2022/2023

Titre RNCP

**TABLE DES MATIERES**

[Présentation des applications 6](#_Toc131894780)

[IAPM (Interface Applicatif de Produits Marchands) 6](#_Toc131894781)

[StoreSwap 7](#_Toc131894782)

[TentationVoyage 8](#_Toc131894783)

[MSPR A’rosa-je 9](#_Toc131894784)

[PriSearch 10](#_Toc131894785)

[AirSens 11](#_Toc131894786)

[VITAM 12](#_Toc131894787)

[Introduction 13](#_Toc131894788)

[1 Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité 14](#_Toc131894789)

[1.1 Maquetter une application 14](#_Toc131894790)

[1.1.1 IAPM (Interface Applicatif de Produits Marchands) | Figma 14](#_Toc131894791)

[1.1.2 AirSens | Figma 15](#_Toc131894792)

[1.2 Développer une interface utilisateur de type desktop 16](#_Toc131894793)

[1.2.1 IAPM | VB.NET 16](#_Toc131894794)

[1.2.2 Prisearch | Python 17](#_Toc131894795)

[1.3 Développer des composants d’accès aux données 18](#_Toc131894796)

[1.3.1 IAPM | Vb.NET 18](#_Toc131894797)

[1.3.2 StoreSwap | Php, Html/CSS 19](#_Toc131894798)

[1.3.3 TentationVoyage | Php, Html/CSS 20](#_Toc131894799)

[1.4 Développer la partie front-end d’une interface utilisateur web 21](#_Toc131894800)

[1.4.1 StoreSwap [ Php, Html/CSS 21](#_Toc131894801)

[1.4.2 MSPR A’rosa-je [ Angular Framework 22](#_Toc131894802)

[1.4.3 TentationVoyage [ Php, Html/CSS 23](#_Toc131894803)

[1.5 Développer la partie back-end d’une interface utilisateur web 24](#_Toc131894804)

[1.5.1 IAPM | Vb.NET 24](#_Toc131894805)

[1.5.2 MSPR A’rosa-je | TypeORM API 25](#_Toc131894806)

[1.5.3 Prisearch | Python 26](#_Toc131894807)

[2 Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité 27](#_Toc131894808)

[2.1 Concevoir une base de données 27](#_Toc131894809)

[2.1.1 IAPM/StoreSwap | Looping MCD 27](#_Toc131894810)

[2.1.2 TentationVoyage | Looping MCD 28](#_Toc131894811)

[2.1.3 MSPR A’rosa-je | Looping MCD 29](#_Toc131894812)

[2.2 Mettre en place une base de données 30](#_Toc131894813)

[2.2.1 IAPM/StoreSwap | Wamp 30](#_Toc131894814)

[2.2.2 TentationVoyage | Docker 31](#_Toc131894815)

[2.2.3 MSPR A’rosa-je | Docker 32](#_Toc131894816)

[2.3 Développer des composants dans le langage d’une base de données 33](#_Toc131894817)

[2.3.1 IAPM/StoreSwap | MySQL 33](#_Toc131894818)

[2.3.2 TentationVoyage | MySQL 34](#_Toc131894819)

[2.2.3 MSPR A’rosa-je | TypeORM 35](#_Toc131894820)

[3 Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité 36](#_Toc131894821)

[3.1 Collaborer à la gestion d’un projet informatique et à l’organisation de l’environnement de développement 36](#_Toc131894822)

[3.1.1 TentationVoyage | Réunions Discord 36](#_Toc131894823)

[3.1.2 VITAM | GitLab Wiki/Réunions 37](#_Toc131894824)

[3.1.3 MSPR A’rosa-je | Réunions Présentiels 38](#_Toc131894825)

[3.2 Concevoir une application 39](#_Toc131894826)

[3.2.1 TentationVoyage | Cahier des charges du patron 39](#_Toc131894827)

[3.2.2 VITAM | Tickets/Tâches 40](#_Toc131894828)

[3.2.3 MSPR A’rosa-je | GitLab 41](#_Toc131894829)

[3.2 Développer des composants métier 42](#_Toc131894830)

[3.2.1 TentationVoyage | PHP 42](#_Toc131894831)

[3.2.2 IAPM | Vb.NET 43](#_Toc131894832)

[3.2.3 MSPR A’rosa-je | Angular Framework 44](#_Toc131894833)

[3.3 Construire une application organisée en couches 45](#_Toc131894834)

[3.3.1 TentationVoyage | MVC 45](#_Toc131894835)

[3.3.2 StoreSwap | MVC 46](#_Toc131894836)

[3.3.3 MSPR A’rosa-je | MVC/MVVM 47](#_Toc131894837)

[3.4 Développer une application mobile 48](#_Toc131894838)

[3.4.1 MSPR A’rosa-je | Flutter 48](#_Toc131894839)

[3.5 Préparer et exécuter les plans de tests d’une application 49](#_Toc131894840)

[3.5.1 PriSearch | 49](#_Toc131894841)

[3.6 Préparer et exécuter le déploiement d’une application 50](#_Toc131894842)

[3.6.1 TentationVoyage | Serveur OVH 50](#_Toc131894843)

[3.6.2 MSPR A’rosa-je | Serveur Local 51](#_Toc131894844)

[3.6.2 StoreSwap | Serveur Personnel 52](#_Toc131894845)

[4 Conclusion 53](#_Toc131894846)

[5 Glossaire 54](#_Toc131894847)

# Présentation des applications

## IAPM (Interface Applicatif de Produits Marchands)

**Origine**

**Objectif/But**

**Principe**

## StoreSwap

**Origine**

**Objectif/But**

**Principe**

## TentationVoyage

**Origine**

**Objectif/But**

**Principe**

## MSPR A’rosa-je

**Origine**

**Objectif/But**

**Principe**

## PriSearch

**Origine**

**Objectif/But**

**Principe**

## AirSens

**Origine**

**Objectif/But**

**Principe**

## VITAM

**Origine**

**Objectif/But**

**Principe**

# Introduction

Résumé en anglais :

I’m Lilian, in my school carreer, I did a BTS SIO, this is when i started to learn coding, and computer sciences. I was already intrrested with computer sciences since I was yong, because i loved video games, and I spend alot of time face to a screen. I think, my dad dragged me into the computer world, because he’s also computer scientist.

Today, I’m in EPSI private school, on work-study courses. I work in a little business called Optim Solutions (who used to be Algo Solutions). It’s a little business composed by one director, and one team of four employees, including me. For the first half of the year, we was in self-training, to learn alot of things. My part was alot specialized in network infrastructure and machine deployment (What took me out of my comfort zone). I learned how to use Docker, Ansible, Kubernetes and alot of linux.

Now, I’m on a mission to deploy a service called Vitam. It’s a

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

## Maquetter une application

### IAPM (Interface Applicatif de Produits Marchands) | Figma

### AirSens | Figma

## Développer une interface utilisateur de type desktop

### IAPM | VB.NET

### 1.2.2 Prisearch | Python

## Développer des composants d’accès aux données

### IAPM | Vb.NET

### StoreSwap | Php, Html/CSS

### 1.3.3 TentationVoyage | Php, Html/CSS

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

### StoreSwap [ Php, Html/CSS

### MSPR A’rosa-je [ Angular Framework

### 1.4.3 TentationVoyage [ Php, Html/CSS

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

### IAPM | Vb.NET

### MSPR A’rosa-je | TypeORM API

### 1.5.3 Prisearch | Python

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

## 2.1 Concevoir une base de données

### 2.1.1 IAPM/StoreSwap | Looping MCD

### 2.1.2 TentationVoyage | Looping MCD

### 2.1.3 MSPR A’rosa-je | Looping MCD

## 2.2 Mettre en place une base de données

### 2.2.1 IAPM/StoreSwap | Wamp

### 2.2.2 TentationVoyage | Docker

### 2.2.3 MSPR A’rosa-je | Docker

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

### 2.3.1 IAPM/StoreSwap | MySQL

### 2.3.2 TentationVoyage | MySQL

### 2.2.3 MSPR A’rosa-je | TypeORM

# 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 TentationVoyage | Réunions Discord

### 3.1.2 VITAM | GitLab Wiki/Réunions

### 3.1.3 MSPR A’rosa-je | Réunions Présentiels

## 3.2 Concevoir une application

### 3.2.1 TentationVoyage | Cahier des charges du patron

### 3.2.2 VITAM | Tickets/Tâches

### 3.2.3 MSPR A’rosa-je | GitLab

## 3.2 Développer des composants métier

### 3.2.1 TentationVoyage | PHP

### 3.2.2 IAPM | Vb.NET

### 3.2.3 MSPR A’rosa-je | Angular Framework

## 3.3 Construire une application organisée en couches

### 3.3.1 TentationVoyage | MVC

### 3.3.2 StoreSwap | MVC

### 3.3.3 MSPR A’rosa-je | MVC/MVVM

## 3.4 Développer une application mobile

### 3.4.1 MSPR A’rosa-je | Flutter

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

### 3.5.1 PriSearch |

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

### 3.6.1 TentationVoyage | Serveur OVH

### 3.6.2 MSPR A’rosa-je | Serveur Local

### 3.6.2 StoreSwap | Serveur Personnel

# 4 Conclusion

# 5 Glossaire

MVC : Model-View-Controller

MVVM : Model-View-ViewModel