

EL HADJI OMAR DIONE
HLM GRAND YOFF, VILLA 211
DAKAR, SENEGAL
+221 78 388 27 40

Ingénieur études et développement FullStack Web

PHP Natif – Symfony 1/2 – Slim PHP – Java - Java EE (SpringBoot, Dropwizard, JSF/Primefaces, ZK), Angular 1/2/4, Gulp, Bootstrap, Materialize, Wordpress, Android, Odoo 10, PostgreSQL, MySQL, LokiJS

Formation et Diplômes

2010-2013	Licence Génie Informatique Université de Thiès
2007-2009	Baccalauréat Série Scientifiques S2 Lycée Valdiodio Ndiaye

Compétences Techniques

Frontend	HTML5/CSS3, JavaScript, Bootstrap 3/4 – Materialize, Gulp, Sass, WebPack, Twig, Angular 1/2/4
Backend	Symfony 1/2, Java, SpringBoot, Jersey, Dropwizard, Primefaces, ZK framework
CMS	WordPress
Base de données	MySQL, PostgreSQL, NoSQL (LokiJS)
OS	Linux (Debian, Xubuntu, Ubuntu), OS X
CRM	Odoo 10, Dolibarr
Outils	Github/Bitbucket/Gitlab, Trello, PHPStorm, IntelliJ, Eclipse, NetBeans, VS Code, Sublime Text, Postman, Sequel Pro, VirtualBox, Maven, Composer
Autres	Android Natif, Ionic, React Native
Contacts/Références	Github , LinkedIn , Skype , omardione1991@gmail.com

Langues	Français courant, Anglais technique
----------------	-------------------------------------

Ingénieur études et développements Symfony - Java EE - Angular

Projet : Programme d'Aménagement et de Développement Economique des Niayes (**PADEN**) appuyé par le Canada

Description : Application web et mobile permettant la remontée des données par les enquêteurs dans différentes zones du pays et le traitement de ces données afin de ressortir des statistiques sur la production et la commercialisation des filières.

Composition de l'équipe : 4 développeurs + 1 développeur Android + 1 experte Suivi Evaluation

Etudes & conception :

- Etude et synthèse du cahier de charge et définition des modules et sous modules
- Conception du modèle de données et création du schéma de la base à l'aide de workbench
- Reverse Engineering Doctrine génération des entités à partir de la base de données

Responsabilités :

- Intégration HTML/CSS/JS du template admin dans Symfony avec le moteur de template Twig
- Utilisation de gulp pour la gestion des assets (compilation sass et minification des fichiers css et js)
- Développement du module Horticulture :
 - Gestion des producteurs et de leurs parcelles
 - Gestion des recettes dépenses des producteurs, de la commercialisation de leur filière (carotte, oignon, manioc)
 - Visualisation des parcelles producteurs sur la carte Google Map
- Statistiques sur la production, ressortir les résultats d'exploitation des productions
- Développement du module Agroforesterie :
 - Gestion des blocs forestiers
 - Statistiques sur l'exploitation forestier
- Module Administration :
 - Sous module gestion des accès web
 - Sous module gestion des accès mobiles, blocage, logs de synchronisation
- Module Tableau de bord – intégration PieChart - HighChart
 - Visualisation des statistiques sous forme de graphe à l'aide de la bibliothèque highcharts
- Optimisation des requêtes niveau base de données avec ORM Doctrine
- Gestion de la synchronisation des données mobiles avec Restler PHP (traiter le fichier json envoyé par le mobile et insérer les données dans chaque table)

Environnement technique : PHP 5, Symfony3.1, HTML/CSS, JQuery, Bootstrap3, Twig, Google Map API V3, Bitbucket, Restler PHP, FosUser2.0,

FosJsRouting1.6, KnpPaginator2.5, LiuggioExcel2.1, Apache2, Composer1.5, Trello, OS X

Projet : Transcrédit

Description : Application web permettant l'envoi de SMS et de crédit via les réseaux Orange, Tigo et Espresso aux enquêteurs de l'Agence Nationale de la Statistique et de la Démographie du Sénégal **ANSD**. Ce projet était développé en interne chez le client à cause de l'utilisation de leur infrastructure réseau notamment la passerelle Dinstar Gateway.

Composition équipe : 1 développeur + l'assistant du chef du département informatique de l'ANSD (ce projet était développé en interne à l'ANSD).

Responsabilités :

- Module Bénéficiaire : ajout des informations d'identification sur les enquêteurs
- Module SMS : gestion de la programmation des envois SMS pour une campagne de recensement
- Module USSD : gestion des envois de crédit aux enquêteurs pour une campagne de recensement
- Module Paramétrages : configuration des ports sur la passerelle, paramétrage montant autorisé
- Module Statistiques : statistiques sur les montants financiers des envois, rapport sms suivant les campagnes, export des résultats, notifications par mail après l'envoi de lots sms/crédits aux responsables projets.
- Module Envoi Crédit/SMS :
 - Utilisation de l'API Dinstar Gateway qui est un dispositif interne de l'ANSD pour l'envoi des sms et crédits
 - Mise en place d'un scheduler task par l'aide de la librairie Quartz Job de Java pour les lots d'envoi programmé
 - Configuration des trames USSD pour chaque réseau téléphonique (Espresso, Orange et Tigo) avec des puces Corporate
- Réécriture de l'API gatewaysms
 - L'utilisation de la librairie sms-gateway 1.0 renvoyait très souvent une erreur 401 Unauthorized, après assistance avec les concepteurs en Chine via Skype, ils nous ont proposé une mise à jour. Ceci ne réglant pas le problème, je me suis basé sur l'ancienne version et les versions sous PHP/Python pour réécrire la partie Authentication sur Java.

Environnement technique : Java EE avec **JSF/Primefaces 5.0, Hibernate3, Jasper Report6.1, Spring Security3.2, MySQL5.6, Quartz Job2, Api Dinstar Gateway, Apache Tomcat7, apache-poi3, super-csv2.3, javax-mail1.4, Trello**

Projet : Medicsystem (*Code Legacy*)

Description : Gestion du système médical de l'hôpital Saint-Martin des sœurs catholiques de Reubeuss (Dakar)

Composition équipe : 3 développeur web + 1 testeur QA

Responsabilités :

- Développement de new *features* et maintenance de l'application
 - Sous module transfert d'un dossier patient d'une structure vers une autre
 - Sous module statistique nombre de consultants par zone (afficher le nombre de consultation par provenance)
 - Statistiques sur les types d'analyses par tranche d'âge et par sexe
 - Statistique mensuelle maternité (nombre de premier contact, nombre de dose VAT, nombre de VIH détecté, IST détecté, ...)

Environnement Technique : Symfony 1.4, JQuery, MySQL, Doctrine ORM 1, Trello, Apache2, sfDoctrineGuardPlugin, OS X

Projet : ComfishPlus

Description : Application web et mobile permettant d'une part de collecter et de remonter des données sur la pêche notamment la transformation et la production des produits de mer pour l'USAID. Ces données seront visibles par les experts en suivi évaluation, qui pourront les certifier, et ressortir des statistiques sur l'évolution des activités de pêche dans les régions du pays.

Equipe : 3 développeurs web + 1 développeur Android + 1 testeur QA

Responsabilités :

- Etude du cahier de charge et définition des modules
- Création du Backend avec SpringBoot
 - Utilisation de maven pour la création du projet et la répartition par module suivant trois couches (model, dao/service et application)
 - Configuration **springfox-swagger et springfox-swagger-ui 2.7.0** pour la documentation de l'Api REST via les annotations
 - Gestion de l'authentification avec **springboot-starter-security** (meme version que springboot) et **jsonwebtoken 0.7.0**
 - Utilisation de **jdbctemplate** pour la performance mais surtout pour les multiples jointures utilisées dans le reporting
 - Gestion des imports et export Excel par la librairie **apache-poi-ooxml 3.17**
 - Utilisation de lombok pour la génération des getter, setter, constructeurs, ...
 - Configuration du plugin maven-tomcat pour le déploiement sur Tomcat8
 - Création fichier de config gitlab-ci.yml pour le build automatique après commit sur le master et déploiement continue à l'aide des pipelines sur Gitlab
 - Création des ressources web et protection des ressources suivant les profils à travers les annotations **@PreAuthorize** (accessibles via un jeton avec l'entête Authorization Bearer coté frontend)
 - Intégration de la librairie spring-boot-starter-mail et spring-boot-starter-thymeleaf pour l'envoi de mails.

- Gestion des utilisateurs, création et paramétrages des profils
- Création du front avec Angular 5
 - Utilisation de **angular-cli 1.6.8** pour la création du projet
 - Création de l'architecture suivant la documentation sur angular-style-guide (création de *features module* pour chaque fonctionnalité, création d'un module *shared-module* pour les composants communs, ...)
 - Intégration du template AdminLTE avec Angular (création des composants dans *shared-module* et implémentation des vues HTML/CSS)
 - Utilisation de la librairie **angular-jwt 0.2.3** pour la lecture des informations du token (username, rôles, ...)
 - Création service tokenInterceptor pour l'ajout d'informations additionnelles dans les paramètres de la requête (notamment le token)
 - Développement des modules productions, débarquements, plan d'action, formation et alertes météo (listage, certification, pagination, export, statistiques, recherche multicritères)
 - Statistiques sur la répartition des différents acteurs (prestataires, pêcheurs, mareyeurs, ménages), répartition annuelle de la transformation des produits transformés, recette/dépenses
 - Exports statistiques avec la librairie **file-saver-1.3.3**
 - Intégration de la librairie **angular-highchart 5.2.10** pour les graphes
 - Développement modulaire avec l'aide des NgModules et utilisation du lazyloading pour la performance
 - Réalisation test unitaires avec Karma et Jasmine
 - Configuration gitlab-ci.yml pour la gestion du build et le déploiement à l'aide des pipelines sur Gitlab via ssh

Environnement Technique : Angular 5, SpringBoot 2.0.2, Swagger, MySQL 5.7.21, Apache Tomcat 8, Trello, OS X, Maven 3.5.2, Angular-CLI 1.6.8, NodeJS 8.9.3

Projet : Nephrosystem

Description : Application web pour la gestion et le suivi des patients en dialyse à l'hôpital de Ouakam (Dakar)

Equipe : 2 développeurs + 1 développeur consultant ATOS + 1 testeur QA

Responsabilités :

- Création du Front avec Angular 4
 - définition de l'architecture du projet suivant le style guide Angular
 - utilisation de la librairie HttpClientModule Angular pour la gestion des appels REST
 - utilisation des proxies angular pour la gestion des cors
 - intégration du template Angular Mashable (intégration HTML/CSS des vues pour les modules consultation, analyses, planning calendrier dialyse avec l'aide du plugin **angular-calendar 0.22.3**, patient, admissions)
 - développement module consultation :

- sous module consultation (gestion des examens cliniques, analyses, radiographie, ordonnances)
 - développement module Planning dialyse (programmation par lots des patients dialyses, paramétrage des valeurs avant et après dialyses générateur, abord vasculaire, dextro, ktv, ...)
 - développement du module suivi cahier de dialyse (saisie des valeurs périodiques, prescriptions et observations pour une séance dialyse)
- Backend Dropwizard
 - création et documentations des services web :
 - utilisation de l'API Criteria d'Hibernate pour la construction des requêtes dynamiques et conditionnelles
 - création de classes génériques pour les ressources de paramétrages telles que la configuration des types de patients, les métiers, les types d'admissions, ... (CRUD classique)
 - consultations (création dossier de consultation, historiques, création dossier patient)
 - admissions (création fiche patient, génération carte patient avec code QR, impression fiche patient)
 - gestion des analyses (paramétrages des analyses et des types de résultats, saisie des résultats analyses et impression des analyses)
 - gestion des radiographies (import des documents radiographiques, saisie des résultats)

Environnement Technique : Dropwizard 1.2.2, Angular 4, Angular-CLI 1.6.8, NodeJS 8.9.3, Maven 3.5.2, Jersey 2.25.1, dropwizard-hibernate 1.2.2, dropwizard-guicey 4.1.0 pour l'injection des dépendances, Jetty container (conteneur par défaut), **dropwizard-swagger 1.1.0, lombok 1.16.18, Trello, OS X**

Projet : Gafa

Description : Application de gestion des points de ventes

Equipe : 4 développeurs + 1 assistante comptable

Missions :

- Etudes et recherche sur les solutions open sources permettant la gestion des points de ventes, la gestion du stock, le suivi de la facturation
- Installation et configuration des pc All in One MSI sous Ubuntu 16.04
- Installation et configuration de **Odoo 10** sous Ubuntu 16.04
- Installation et paramétrages des modules POS (la gestion du point de ventes), Comptabilité et Inventaire, Auto-Backup (pour la gestion des sauvegardes de la base de données), WKHTMLPDF (pour les exports des factures, commandes)
- Paramétrage des articles (nom, prix, image, quantité, catégorie ...)
- Personnalisation de la langue, des devises,
- Personnalisation des commandes et factures clients
- Configuration Pos XPrinter pour l'impression des tickets

- Configuration du lecteur code barre

Environnement Technique : Odoo 10, Ubuntu 16.04, PostgreSQL

07 Décembre 2015 – 15 Mars 2016

Volkeno

Stage en développement web PHP – Angular

Projet : Aywajieune

Description : Application web de mise en relation, de vente de poissons et de fruits de mers

Equipe : 3 développeurs web + 2 développeur Android

Responsabilités :

- Intégration de la maquette photoshop
- Développement des vues
- Création de l'Api Rest avec le micro framework Slim PHP
- Gestion authentification via la librairie slim-jwt-auth

Environnement Technique : PHP5, SlimPHP, jQuery, Materialize CSS, HTML5, MySQL, GitFTP (pour la mise en production des fichiers modifiés), xubuntu 15.10

Projet : Plateforme Bokk

Description : Application web permettant d'avoir des indicateurs sur le taux de l'enseignement au Sénégal

Equipe : 2 développeurs web + 2 développeurs mobiles

Responsabilités :

- Intégration et développement des vues
- Intégration de la librairie highchart et highmaps
- Développement Api Rest avec SlimPHP
- Gestion de l'authentification via Jwt

Environnement Technique : PHP, Slim, JQuery, Materialize, HTML5, MySQL, GitFTP, Xubuntu 15.10

Projet : Atelier

Description : Application Desktop pour la gestion des commandes pour les ateliers de couture au Sénégal. L'application devait permettre (en raison des situations de coupures électriques) de travailler en offline, puis de pouvoir synchroniser les données dans la base.

Equipe : 2 développeurs web + 1 testeur

Missions :

- Etude fonctionnelle et technique du cahier de charge
- Etude et recherche technique sur les technologies Desktop
- Initialisation du projet avec Electron
- Intégration de la maquette avec AngularJS
- Développement des modules commandes et factures, clients
- Intégration de LokiJS, une base de données NoSQL pour la gestion des données offline
- Génération des commandes et des factures
- Gestion authentication avec la librairie league/oauth2-server
- Création Api REST avec Slim, configuration Eloquent ORM
- Gestion de la synchronisation des données en offline
- Mise en place de la gestion des assets, de la minification et du build de l'exécutable (sous Windows) avec Gulp

Environnement Technique : AngularJS, LokiJS, MySQL, Electron, Gulp, Bootstrap3, HTML/CSS, Eloquent, SlimPHP, Bower

Projets Personnels**Projets Personnels****Projet : simgarde**

Description : Application mobile permettant de connaître la pharmacie de garde la plus proche.

Missions :

- Développement de l'application mobile avec Android Natif
- Développement des modules Utilisateurs, Pharmacies, Programmation des gardes
- Gestion du stockage offline et de la synchronisation avec Realm et Retrofit
- Génération APK et mis en ligne sur le PlayStore

Environnement Technique : Android, Realm, Retrofit, Gradle, Composer, Symfony3, MySQL, Apache

Projet : OpenWecco (libre échange) <http://openwecco.herokuapp.com>

Description : Site personnel ou je partage mes retours d'expériences (actuellement en cours de développement)

Environnement Technique : Symfony3, Gulp, MySQL, Bootstrap

Projet : Génération Codes QR

Description : Cette application permet de générer des codes-barres / codes QR à partir d'un fichier Excel contenant des données d'immobilisation matériels pour des structures telles que l'Agence pour l'Economie et la

Maîtrise de l'Energie (AEME) et l'Aéroport Internationale Blaise Diagne (AIBD).

Missions :

- Import et enregistrement en enregistrement en base des données Excel
- Génération code-barres / code QR des données
- Impression des étiquettes