

E-book des sujets PFE 2020





Sujets PFE 2020

- | | | |
|---------|--|-------------|
| Sujet 1 | Système d'Information des Ressources Humaines (SIRH) | réf: WE01SP |
| Sujet 2 | Bibliothèque de formation | réf: WE02SP |
| Sujet 3 | Timeshift | réf: WE03SP |
| Sujet 4 | Visiolarm | réf: AI01SP |
| Sujet 5 | Chatbot supervisor | réf: AI02SP |
| Sujet 6 | Natural Language Understanding engine | réf: AI03SP |
| Sujet 7 | Visio Monitoring | réf: AI04SP |
| Sujet 8 | E-commerce Store Connector | réf: WE04SP |



Sujets PFE 2020 (suite)

- | | | |
|----------|---|-------------|
| Sujet 9 | Order Management System (OMS) | réf: WE05SP |
| Sujet 10 | Media Service Streaming server | réf: WE06SP |
| Sujet 11 | Plateforme Help Desk SAAS | réf: WE07SP |
| Sujet 12 | Conception et développement d'une application M-Banking | réf: MO01SP |
| Sujet 13 | Conception et développement d'une application mobile pour une boutique en ligne | réf: MO02SP |
| Sujet 14 | Plateforme de Communication Vidéo (webinaire) | réf: WE08SP |
| Sujet 15 | Mise en place d'une plateforme d'orchestration Kubernetes | réf: IT01SP |
| Sujet 16 | Lecteur Vidéo HTML5 | réf: WE09SP |



comment postuler ?

Pour postuler un stage PFE chez nous, merci d'envoyer votre CV ainsi qu'une lettre de motivation sur notre site web : satoripop.com.

A cet effet, veuillez suivre les étapes suivantes :

- 1- Sélectionner «careers» dans le menu du site.
- 2- Sélectionner PFE 2020.
- 3- Indiquer la **référence du sujet** et faire joindre votre **CV** mis à jour et votre **lettre de motivation**.

1.

Sélectionner « careers » dans le menu du site.

2.

Sélectionner PFE 2020.

3.

Indiquer la référence du sujet et faire joindre votre CV mis à jour et votre lettre de motivation.

Il est à noter que vous pouvez choisir un maximum de 03 sujets.



Qui sommes-nous ?

Satoripop est une entreprise de services numériques ainsi qu'un éditeur de logiciels qui offre des solutions de bout en bout ainsi que des services personnalisés pouvant être adaptés aux demandes d'entreprises qui sont, de nos jours, de plus en plus exigeantes.

Satoripop offre ses services dans de nombreux pays d'Europe, d'Amérique, du Moyen-Orient et d'Afrique.

Satoripop est spécialisée dans les services Web, mobile, digital marketing, conception UX/UI, intelligence artificielle et Cloud.

Notre expertise et savoir-faire en matière de nouvelles technologies font qu'aujourd'hui, de nombreux organismes des secteurs public et privé, nous font confiance.

Microsoft



COLOSSAL

COLOSSAL
FACTORY

TIA

www.satoripop.com

Av. Hassouna Ayachi Imm. El Amen 4000

Sousse

Tél. : 216.73.210.332



Nos services



18
ans

experiences

+170

projets

+120

clients

90

collaborateurs

Sujet 1

Système d'Information des Ressources Humaines (SIRH)

réf: WE01SP

Description du stage :

Le présent stage propose de développer des modules supplémentaires sur un outil collaboratif qui regroupe toutes les activités Ressources Humaines (RH). Il s'agit de concevoir et développer une application web pour la gestion du processus des RH et des évaluations des collaborateurs.

Technologies :

Laravel, PHP et Vue.js, JavaScript



Durée du stage :

6 mois

Nombre de stagiaires :

2

Sujet 2

Bibliothèque de formation

réf: WE02SP

Description du stage :

Développement d'un système de gestion de médias de formation interne au format (MOOC) relié au Système d'Information Ressources Humaines (SIRH) avec la possibilité de collaboration entre créateurs de contenu (gestion des niveaux d'accès).

Technologies :

Laravel, NodeJS, SocketIO



Durée du stage :

6 mois

Nombre de stagiaires :

1

Sujet 3

Timeshift

réf: WE03SP

Description du stage :

Un outil de gestion permettant de suivre et d'analyser le temps passé sur un projet et les tâches y afférentes.

Technologies :

Laravel, Vue.js



Durée du stage :

6 mois

Nombre de stagiaires :

1

Sujet 4

Visiolarm

réf: AI01SP

Description du stage :

Certaines situations dangereuses peuvent être détectées et évitées avant que l'événement ne se produise. Il s'agit d'automatiser le processus à l'aide d'un flux vidéo de caméra et de la plateforme de vision artificielle.

Technologies :

.NET, Computer Vision



Durée du stage :

6 mois

Nombre de stagiaires :

1

Sujet 5

Chatbot supervisor

réf: AI02SP

Description du stage :

Un Chatbot continue d'évoluer après le déploiement. Au début, un grand nombre de demandes des utilisateurs finaux ne sont pas prises en compte. Surveiller les interactions du chatbot aide à se concentrer sur les domaines d'amélioration. La solution consiste en un middleware qui se connecte au backend des chatbots et à un tableau de bord de superviseur.

Technologies :

Tensorflow, Angular



Durée du stage :

6 mois

Nombre de stagiaires :

1

Sujet 6

Natural Language Understanding engine

réf: AI03SP

Description du stage :

Implémenter une application interne de traitement du langage naturel et de compréhension capable de traiter du texte, de le classer par intention et d'extraire ses entités.

Technologies :

.NET , Microsoft BotFramework



Durée du stage :

6 mois

Nombre de stagiaires :

1

Sujet 7

Visio Monitoring

réf: AI04SP

Description du stage :

L'Utilisation des technologies de détection d'objet et de détection faciale pour collecter des données sur un flux de visiteurs, notamment le comptage, la reconnaissance d'individus et la durée de la visite. La plateforme contient un tableau de bord BI.

Technologies :

Tensorflow, Flask, OpenCV



Flask



OpenCV

Durée du stage :

6 mois

Nombre de stagiaires :

1

Sujet 8

E-commerce Store Connector

réf: WE04SP

Description du stage :

Développement et mise en place d'une solution de synchronisation des data entre les CMS E-commerce du marché (Magento, Prestashop, Shopify, Woocommerce) et la plateforme Swieq. Synchronisation de la base clients, produits, et transactions.

Technologies :

PHP, Magento, Prestashop, Shopify, Wordpress



PrestaShop



Durée du stage :

6 mois

Nombre de stagiaires :

2

Sujet 9

Order Management System (OMS)

réf: WE05SP

Description du stage :

Mise en place d'un système de gestion de commandes « OMS » SASS qui communique avec les E-commerce et qui rationalise les workflows via l'agrégation de commandes sur différents canaux (en ligne et dans les stores).

Technologies :

Laravel, Vue.js, Magento



Durée du stage :

6 mois

Nombre de stagiaires :

2

Sujet 10

Media Service Streaming server

réf: WE06SP

Description du stage :

Développement et mise en place d'une plateforme d'encodage et de diffusion en continu de vidéos à la demande et en direct dans différents formats afin de pouvoir les lire sur une grande variété de navigateurs et d'appareils (en multi-bitrate) via API REST.

Cette application devra permettre l'encodage de tous types de vidéo (essentiellement du MP4), la diffusion du contenu vidéo en bitrate (en direct ou à la demande), l'extraction des vignettes depuis la vidéo et la protection du contenu.

Technologies :

PHP, Nginx, FFmpeg



Durée du stage :

6 mois

Nombre de stagiaires :

1

Sujet 11

Plateforme Help Desk SAAS

réf: WE07SP

Description du stage :

Développement et mise en place d'une solution Help Desk destinée aux commerçants / Détaillants qui a pour objectif d'unifier et centraliser les échanges de messages de support et des informations client sur tous les canaux.

Technologies :

Mongo,node JS (nest JS)



Durée du stage :

6 mois

Nombre de stagiaires :

2

Sujet12

Conception et développement d'une application M-Banking

réf: MO01SP

Description du stage :

Conception et développement d'une application qui permettra au client de consulter les soldes et les mouvements de ses comptes, parcourir l'historique de ses opérations de dépôt ou de retrait, gérer ses cartes bancaires, consulter ses placements, planifier et ordonner des ordres de virement, réaliser un transfert d'argent pour des tiers, lancer une demande de chéquier ou de carte et suivre les cours de devise et l'historique des TMM.

Technologies :

React, ios



iOS

Durée du stage :

6 mois

Nombre de stagiaires :

2

Sujet 13

Conception et développement d'une application mobile pour une boutique en ligne

réf: MO02SP

Description du stage :

L'application contiendra les modules suivants : connexion de l'utilisateur afin d'effectuer des achats et d'ajouter un moyen de paiement ou des commentaires sur les produits, catalogue de produits organisés en catégories et sous-catégories, barre de recherche pour accéder facilement au produit recherché, code à barres pour des informations supplémentaires sur les produits, panier, paiement par carte, PayPal ou carte cadeau, notifications push pour envoyer des messages personnalisés et des offres, localisateur pour trouver facilement un magasin à proximité et mes favoris.

Technologies :

Android



Durée du stage :

6 mois

Nombre de stagiaires :

3

Sujet 14

Plateforme de Communication Vidéo (webinaire)

réf: WE08SP

Description du stage :

Développement d'une plateforme de visioconférence, plateforme de Communication Vidéo (webinaire). Il s'agit de développer de mettre en place une plateforme de conférence en ligne, permettant l'interaction distante (Visioconférence, Chat, sondages) et le partage des documents entre les conférenciers en temps réel.

Technologies :

Laravel, Vue.js



Durée du stage :

6 mois

Nombre de stagiaires :

1

Sujet 15

Mise en place d'une plateforme d'orchestration Kubernetes

réf: IT01SP

Description du stage :

Création d'une plateforme Kubernetes basée sur Azure DevOps : mise en place d'une plateforme contenant les services MySQL / PHP-FPM / Nginx / Varnish, architecture scalable hautement disponible et configuration du monitoring de tous les services avec alerte.

Technologies :

Kubernetes, Ansible, Docker, Zabbix



kubernetes



ANSIBLE



ZABBIX

Durée du stage :

6 mois

Nombre de stagiaires :

1

Description du stage :

Développement et mise en place d'un lecteur multimédia HTML5 qui aura comme principales fonctionnalités : Choix automatique du meilleur format pour un navigateur ou appareil donné, Lecture du contenu de diffusion en continu adaptative dans des formats comme MPEG-DASH et HLS, sélection automatique du meilleur format de lecture suivant la connectivité, prise en charge de la technologie DRM et du chiffrement de clé 128 bits AES, synchronisation des events clients sur des plateformes analytiques, gestion des chapitres, pré-chargement intelligent.

Technologies :

Javascript, HTML5, SAAS, API Rest

**Durée du stage :**

6 mois

Nombre de stagiaires :

1



www.satoripop.com
Av. Hassouna Ayachi Imm. El Amen
4000 Sousse
Tél. : 216.73.210.332

