



Challenges PFE 2020



«Nous sommes convaincus que le capital Humain est au cœur du projet d'entreprise et que l'épanouissement, la motivation et l'engagement de chacun sont les clés de la réussite »

Vivez avec nous l'expérience Whitecape

Editorial

Twenty-agers Manager

Les technologies telles que l'intelligence artificielle, la robotique, la réalité virtuelle, et la technologie blockchain ont transformé notre monde en créant un impact sur notre façon de travailler, de vivre et d'établir des relations les uns avec les autres.

Aujourd'hui, il est clair que l'innovation technologique a impacté culturellement les entreprises. C'est d'ailleurs pour cette raison que Whitecape a introduit depuis quelques années les cultures DevOps, Cloud, et Agile dans son quotidien. Toujours en quête d'innovation, Whitecape mise désormais sur une nouvelle culture, la **Twenty-agers Manager**. Une culture qui valorise, entre autre, l'apport des étudiants managers, source d'inspiration de l'entreprise. C'est leurs dynamique et créativité qui ne cessent de la pousser vers un meilleur avenir...

Bienvenue à Whitecape

Qui sommes nous?

Nos Valeurs

Liste des challenges

Témoignages

Nous contacter



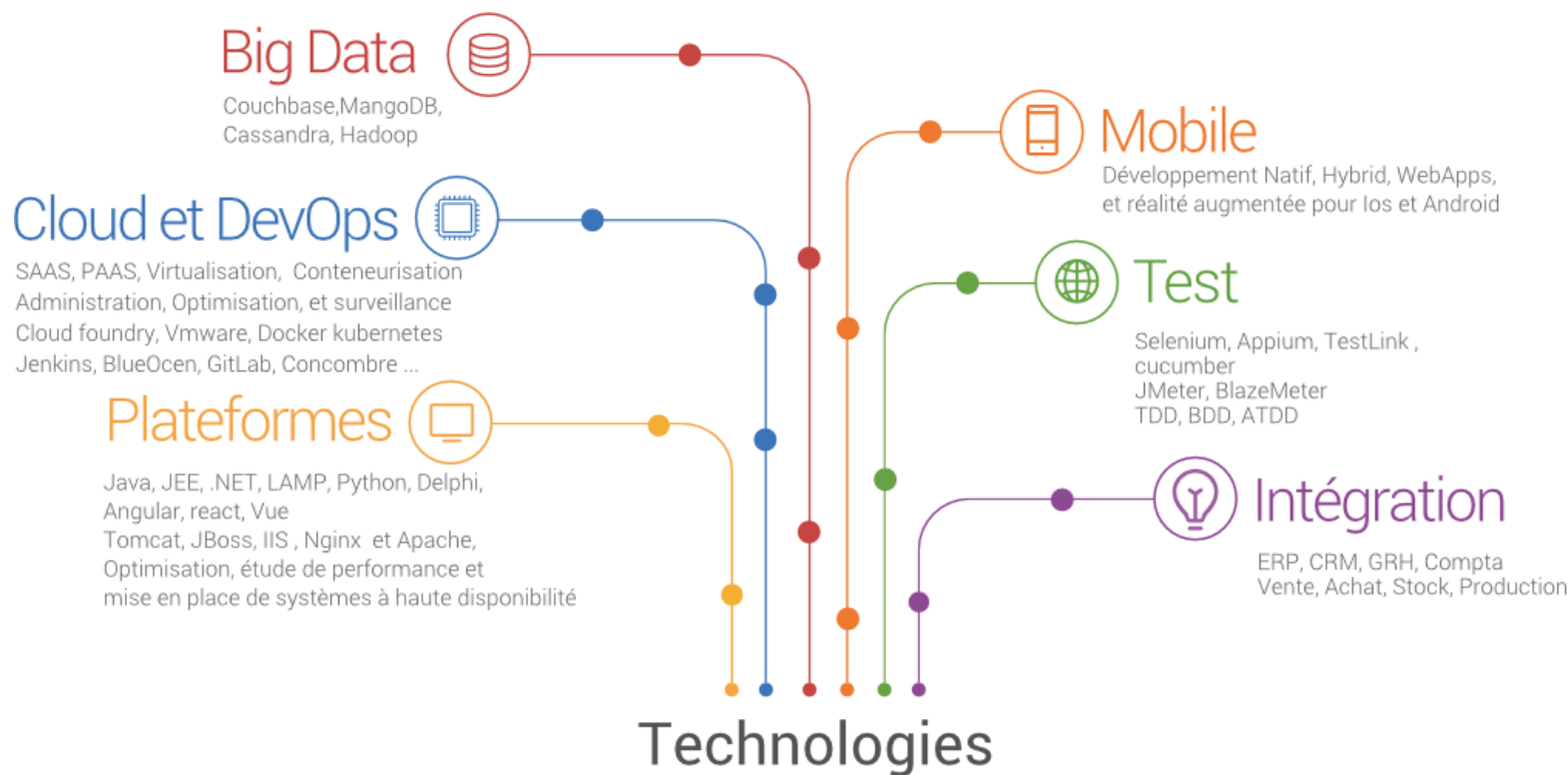


**Qui sommes
nous ?**



Whitecape est née d'une ambition: celle d'apporter son savoir-faire et de créer une valeur ajoutée. Depuis 2008 nous intervenons dans le domaine du développement des projets informatiques d'envergure dans différents secteurs tels que la finance, le bio-médical, l'éducation, l'e-voting, l'e-commerce, la cryptographie, ...

Un centre d'expertise technique



C'est grâce à la synergie positive entre collaborateurs et stagiaires que l'expérience est aisément transmise et que notre entreprise demeure digne de confiance, aujourd'hui et demain.

Nos valeurs



Respect

Partage

Engagement

Qualité

Discipline

Liste des challenges

WX-1

Système intelligent de contrôle d'accès utilisant la reconnaissance faciale

Il s'agit de concevoir une solution de contrôle d'accès. Cette solution utilise la reconnaissance faciale pour autoriser certains accès. Elle permet aussi la synchronisation des données et l'interaction avec d'autres systèmes à travers des API.

Python, OpenCV, raspberry pi,
IONIC, TensorFlow

WX-2

Recouvrement judiciaire des amendes administratives

Il s'agit de développer une plateforme dédiée au recouvrement judiciaire des amendes administratives. Cette plateforme sera utilisée par les communes d'un état membre de l'union européenne et ce pour permettre aux communes et aux huissiers de justice de bien gérer les infractions.

.Net Core , React Js , MS Sql Server

WX-3

Automatisation des tests des applications Desktop

Il s'agit de préparer, dans une approche DevOps, un environnement de test pour les applications Desktop. L'objectif étant d'améliorer le processus existant. Ce dernier fait appel à plusieurs outils qui communiquent entre eux pour exécuter et historiser d'une façon automatisée les cas de tests.

Selenium Java , TestLink, Jenkins, Git, TestNG ,Maven ,AutoIT / Katalon

WX-4

Intégration VOIP et mass mailing dans Odoo 12+ Avec automatisation de l'envoi des emails

Développement d'un addon Odoo, compatible avec la version Odoo 12+, pour automatiser, d'une part, l'envoi des emails en masse, et d'autre part, la gestion des appels téléphoniques à travers le CRM Odoo.

Odoo, Python, VOIP, Asterisk

WX-5

Développement d'un tableau de bord pour la surveillance des micro-services

Il s'agit de mettre en place une solution de monitoring de micro-services qui permet de collecter des informations concernant l'état d'exécution des micro-services.

Les informations collectées seront exposées à un pipeline Kafka afin de les traiter, les enregistrer dans une DB NoSQL et les utiliser sous forme de rapports et graphiques..

Spring Boot , Spring Cloud ,Spring
Eureka, apache kafka, Cassandra,
Docker

WX-6

Refonte d'une plateforme de formation dans le domaine de gestion des marchés publics

Il s'agit de faire la refonte technique et ergonomique, ainsi que de repenser l'UX d'une solution de formation en ligne spécifique pour les acheteurs et les donneurs d'ordre dans le domaine de gestion des marchés publics.

php, MySQL, Micro-frontend, Bootstrap

WX-7

Feux de croisement auto apprenant combinant AI et IOT

Il s'agit de concevoir et de mettre en place une solution, qui permet la gestion intelligente des feux de croisement en se basant sur l'analyse de la situation du trafic courante et la comparer avec l'historique des situations et algorithmes antérieurs utilisés. A terme le système devra être capable de générer le séquençement des feux de croisement adéquat à la situation observée sans intervention humaine.

Python, PyTorch, raspberry PI,
YOLO, mongoDB

WX-8

360° vidéo conférence solution

Il s'agit de modéliser, concevoir et développer une solution Hardware et software de vidéo conférence utilisant un système à caméras et microphones qui est capable d'une part, de diffuser en vidéo la salle entière, d'autre part, de se focaliser automatiquement sur la personne qui parle au micro.

Angular, Electron, Python, openvidu,
Java MVC, OpenVidu, raspberry PI

WX-9

Application mobile pour l'accès à une application de gestion scolaire

Il s'agit de développer une application mobile qui s'interface avec la solution O'School et qui permet aux parents d'accéder plus facilement au calendrier des études et des examens, au cahier de liaison, aux carnet de notes et de suivre les états de règlements. La solution permettra aussi d'assurer la communication avec l'administration et les enseignants de l'école.

Ionic, react native, flutter, python

WX-10

Implémentation d'un système de Single Sign ON SSO

Implémentation d'un système de Single Sign ON SSO entre l'application de gestion des achats Ask&Go, LIA et un serveur CAS. L'architecture à mettre en place doit être sécurisée et adaptée pour des solutions Saas

Tomcat, CAS, SSO, JEE, Spring

WX-11

BizCard DigiWallet

Il s'agit de développer une solution web et mobile qui permet de scanner et d'extraire des données à partir de cartes de visites et de les ajouter à un registre de contact. La solution à développer devra proposer des options de recherche intelligentes basée sur l'expérience utilisateur et sur l'analyse des données.

OCR, Tesseract, Ionic, react native,
flutter

WX-12

Automatisation des Tests visuels

Il s'agit de combiner les tests fonctionnels automatisés et les tests visuels dans la chaîne DevOps et ce pour assurer une meilleure agilité au niveau du département assurance qualité logiciel. Le test visuel est une forme de test de non régression qui permet de vérifier si les parties correctes n'ont pas été altérées de manière inattendue.

Selenium Java , TestLink, Jenkins, Git,
TestNG ,Maven

WX-13

Consommi Tounsi

Il s'agit de développer une application web progressive qui regroupe une large variété de produits 100 % tunisiens par catégorie. Cette application devra fournir des informations détaillées sur les produits présentés avec filtrage intelligent des produits (Systèmes de recommandations).

React js, Node js, MongoDB,
GraphQL, PWA

WX-14

Field Feeding Engine

Il s'agit de développer un système d'aide à l'insertion automatique de données dans les formulaires d'un ERP de gestion d'achats en tenant compte de l'expérience utilisateur et du paramétrage du système.

Spring core

WX-15

Moteur de recherche applicatif, Sémantique et Syntaxique

Il s'agit d'intégrer dans un ERP existant, un interpréteur à la fois syntaxique et sémantique pour faciliter aux utilisateurs la recherche des commandes, factures et autres, en n'utilisant qu'un seul champs de saisie.

Exemple :

Recherche Facture Epsn 4000 hier.

Hibernate search, SolR, ElasticSearch
XML, JEE, Python, Open Semantic Search

WX-16

Refonte ergonomique et responsive d'un ERP existant

Il s'agit de faire une refonte de la couche frontend d'un ERP web qui est déjà en production. Le travail consiste, à modifier l'apparence de l'application et la rendre responsive, en utilisant la dernière version du bootstrap.

BootStrap, Spring MVC, Tiles

WX-17

Optimisation d'un environnement Cloud: du VM vers conteneurs

Il s'agit de développer différents scripts YAML permettant de créer des images docker en remplaçant des machines virtuelles actuellement déployées sur le cloud. Les conteneurs seront ensuite orchestrés à travers différents outils comme Kubernetes et rancher.

Helm Chart, Docker, Kubernetes, Rancher

WX-18

Amélioration du système de plugins dans un ERP Existant

Il s'agit d'implémenter une architecture à micro-services pour améliorer l'aspect modulaire au niveau d'un ERP SAAS. L'idée est de ne pas avoir à redémarrer le serveur à chaque mise à jour des plugins.

Spring OSGi, Spring Boot, micro-services

WX-19

Logis Tourisme

Il s'agit de concevoir et de développer une solution pour l'optimisation et le partage des ressources entre les agences de voyages. L'idée consiste à préparer un entrepôt commun permettant aux agences de mutualiser différentes ressources (voitures, bus, chauffeurs, guides) non utilisées pendant une période bien déterminée.

NodeJS, Angular, Ionic, Nginx

WX-20

Développement des plugin pour l'atelier de reporting BIRT

L'objectif est de développer des plugins au niveau de l'atelier de reporting BIRT pour avoir plus de flexibilité au niveau de la génération et de la personnalisation des rapports et de les rendre plus attractifs.

Birt, JAVA RCP, Chart.js

Témoignages

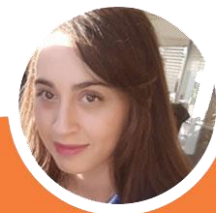


Akrem SNENE
ENET'COM

“

Passionné par l'innovation et les nouvelles technologies, j'ai choisi un sujet me permettant de réaliser de nouveaux défis. Je me suis senti bien accueilli au sein de la famille Whitecape, dans un environnement confortable et chaleureux. Un grand remerciement à mon encadrant et ses coéquipiers qui m'ont aidé à me surpasser et à donner le meilleur de moi-même. Grâce à eux, aujourd'hui, je suis l'un d'entre eux.

”



Meriem CHERIF
FST

“

Ce stage a été pour moi très enrichissant et constructif. En effet c'était une occasion pour développer mes compétences, m'adapter et m'intégrer dans un environnement professionnel. J'ai beaucoup apprécié l'ambiance et surtout l'esprit de travail collaboratif. Je ne peux qu'être satisfaite de ce stage. Je tiens à remercier toute l'équipe de Whitecape Technologies.

”



Yassine BEN KHALIFA
ENISO

“

Durant mon stage PFE au sein de la société Whitecape, j'ai été encadré par des personnes attentionnées.

J'ai eu l'opportunité de réaliser mon projet en collaboration avec un de leurs clients, ce qui m'a permis de réellement comprendre les enjeux du monde professionnel. Aujourd'hui, je suis fier d'avoir rejoint l'équipe Whitecape suite à l'obtention de mon diplôme.

”



Souheil BEJAOU
ENICarthage

“

Chez Whitecape Technologies, j'ai trouvé ce que j'ai bien recherché ; l'encadrement, le suivi, l'ouverture d'esprit et surtout la responsabilisation et la mise sur la jeunesse.

Aujourd'hui, je suis un cadre dans une multinationale après une belle expérience de deux ans chez Whitecape suite à la validation de mon projet de fin d'études avec la mention excellente.

”



Sara BEN BRAHIM
Sup'Com

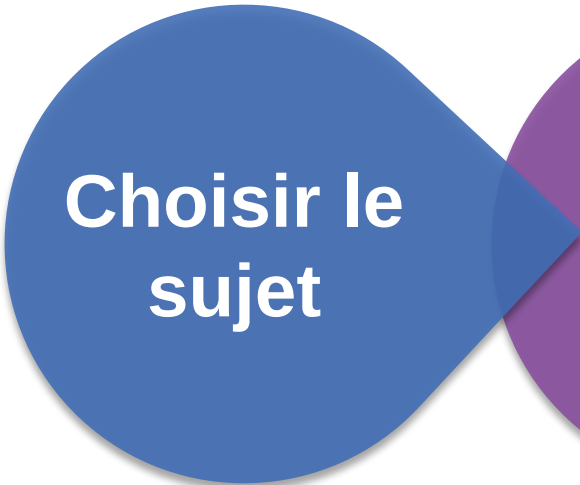
“

Un stage pas comme les autres.
Pour moi, mon stage à Whitecape a été un parfait exemple de ce qui pourrait être une expérience enrichissante dans la vie ; une expérience qui vous fait sortir de votre zone de confort, aller à la rencontre de ce qui ne vous ressemble pas, à rompre avec vos habitudes et remettre en cause vos certitudes.
Je tiens à remercier la grande famille Whitecape pour son accueil chaleureux et pour ces moments de partage.

”



Nous contacter

A blue circle with a triangular point on its right side, pointing towards the purple circle.

**Choisir le
sujet**

A purple circle with a triangular point on its left side, pointing towards the blue circle.

**Envoyer
le CV**

Sélectionnez le sujet de votre choix

Envoyez votre CV et la référence du projet choisi

à l'adresse email:

Recrutement.stage@whitecapetech.com