

PFE BOOK

2020/2021

ALGO
INNOVATE TOGETHER

SOMMAIRE

01

**Qui sommes
Nous ?**

03

**Catalogue
des Sujets**

02

VISION

04

**Comment
postuler ?**

**Qui
sommes
Nous ?**



ALGOCOD

Une société SARL, créée depuis 2019, leader dans son domaine, met à votre disposition son savoir-faire, ses services et ses produits afin de réaliser et réussir vos projets.

La vocation exclusive de ALGOCOD est de fournir des prestations dans les domaines de l'ingénierie de développement d'applications informatiques et des plateformes web, l'intégration de progiciels, expertise logiciel

Nos valeurs

01

Transparence

Nous sommes constamment ouverts, honnêtes, ingénieux et nous respectons un code d'éthique

02

Qualité

Nous faisons de notre mieux, au mieux que nous pouvons.

03

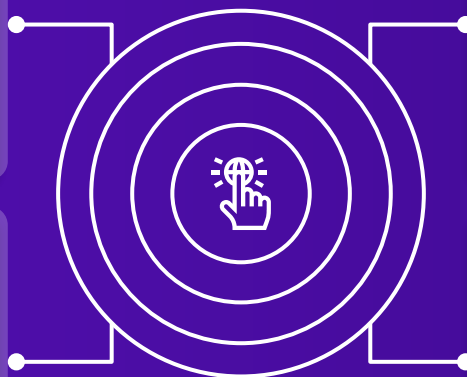
Créativité

Les idées naissent, se concrétisent, et renaissent de leur cendre.

03

Passion

Unis par le cœur et par l'esprit, nous sommes là pour se motiver, s'inspirer et engager les autres.



Vision

ALGOCOD vise à devenir un leader dans son domaine d'activité et à améliorer la qualité de ses services et à progresser en s'adaptant avec les nécessités de l'époque.



A close-up photograph of a person's hands typing on a silver laptop keyboard. The person has white nail polish. The image is overlaid with a semi-transparent purple filter. In the top-left and bottom-right corners, there are large, colorful circular shapes with a gradient from red to orange to yellow. A semi-transparent grey rectangular box is positioned in the lower-right area of the image, containing the text 'Catalogue des Sujets' in white.

Catalogue des Sujets

SUJET 1 : CRÉATION DES PIPELINES DEVOPS

Missions :

- Implémenter les bonnes pratiques **DevOps** du développement d'un nouveau code jusqu'à son **déploiement**.
- Définir intégralement des **pipelines DevOps** et implémentation sur plusieurs projets partageant le même socle logiciel.
- Créer des **pipelines** complets **d'intégration** de code, **compilation**, **test**, **livraison** et **déploiement continu** avec les différents outils nécessaires.

Compétences requises : Linux, Scripting (bash), GIT, GITLAB, Docker, Kubernetes,

Connaissances Ansible

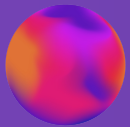
Méthodologie : Agile

SUJET 2 : MISE EN PLACE D'UNE SOLUTION INTELLIGENTE IMPLEMENTÉ SUR UN ROBOT DE SURVEILLANCE BASÉ SUR LE « MACHINE LEARNING »

Missions :

- Concevoir une architecture d'une solution intelligente implémentée sur un **Robot du surveillance**
- Implémenter un système de **détection d'intrusion** et **Reconnaissance des objets** liée à l'environnement.
- Le prototype envisagé doit être **fiable, autonome, optimisé** et permettant de **signaler** des alertes

Compétences requises : Machine Learning , Python, Linux, ROS
Méthodologie : Agile



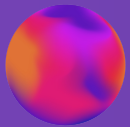
SUJET 3 : LE DEEP LEARNING POUR L'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE

Missions :

- Implémenter une solution basé sur le «Deep Learning » qui permet de:
 - ❖ Collecter les données nécessaires
 - ❖ Effectuer des inspections pour détecter les anomalies système

Compétences requises : Deep Learning (Connaissance approfondie sur l'apprentissage automatique et ses différentes techniques) , **Python, Linux, ROS**

Méthodologie : Agile



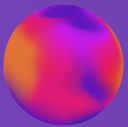
SUJET 4 : MISE EN PLACE D'UN PLAN D'ACTIONS QUALITÉ A LA FOIS PREVENTIF ET CORRECTIF

Missions :

- Rédiger des **plans de test** et des **scripts** ou automate de tests
- Proposer et mettre en les actions **qualité préventives** ou **correctives**
- Réaliser la **revue de tests**

Compétences requises : Reactjs nodejs, gest,testlink,GitLab, python

Méthodologie : Agile



Comment **postuler**?

- Choisir le PFE
- Envoyer Votre Candidature
 - ❖ Objet : Nom du sujet
 - ❖ Fichier CV à nommer : CV_NOM_PRENOM.pdf
- Entretien
- Validation



***Offre de stage
avec possibilité
d'embauche***

Contactez-Nous

www.algocod.com
+21655805844
contact@algocod.com



Notre expertise au bout de vos doigts !

The background is a solid deep purple. It features several large, out-of-focus spheres in shades of pink, magenta, and orange, positioned in the corners and along the sides. In the center, there is a semi-transparent, rounded rectangular box with a light purple gradient. Inside this box, the text "Que l'aventure" is written in a white, elegant script font, and "Commence!" is written below it in a bold, white, sans-serif font.

Que l'aventure
Commence!