



2022-2023

PFE BOOK

LE JOB DE VOS RÊVES VOUS ATTEND ICI





SOMMAIRE

1. [Edito](#)
2. [Qui sommes nous ?](#)
3. [Nos expertises](#)
4. [Nos valeurs](#)
5. [Les sujets](#)
6. [Nos avantages](#)
7. [Comment postuler ?](#)
8. [La famille Numeryx](#)
9. [Contact](#)



EDITO



Un stagiaire bien formé peut devenir un collaborateur de demain.

C'est le cas pour un bon nombre d'entre eux qui ont fait leur preuve et sont aujourd'hui d'excellents éléments de notre organisation.

Au-delà des compétences professionnelles et des études, Nous veillons à leur transmettre du savoir-faire et des compétences essentielles dans leur futur vie professionnelle.

Notre réussite passe avant tout par la leur, qu'ils soient Développeurs, Product Owners, Ingénieurs en cybersécurité ou Ingénieurs Infra-Réseaux.

Yosri Ayadi

General Manager Numeryx MEA



QUI SOMMES NOUS

UNE SUCCESS STORY

Dans le domaine du conseil, des services numériques & l'édition de logiciels



+200 (80% France, 20% Tunisie)
Collaborateurs



12 Millions d'€
de CA fin 2022



2 Pays

**FRANCE : IDF, RHÔNE-ALPES (LYON)
ET NORMANDIE (LE HAVRE)**

TUNISIE : TUNIS



QUALIFICATIONS & PARTENARIATS

Membre du Pôle Systematic, GT CYBER & SECURITY
Adhérent aux conventions SYNTEC et CINOV IT
Partenaire French Tech Paris Saclay
Membre associé au Campus Cyber



PRÉSENCE MULTISECTORIELLE

39% TRANSPORT TERRESTRE
20% NTIC
18% SECTEUR PUBLIC
13% BANQUE & ASSURANCE
10% ENERGIE



+80 Références clients

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR, MINISTÈRE DES
FINANCES, MINISTÈRE DES AFFAIRES
SOCIALES, ANFR, CRÉDIT AGRICOLE, AXA,
TELCO, BOUYGUES, ORANGE, RENAULT, RATP
AIR LIQUIDE



NOS EXPERTISES





NOS VALEURS

RESPECT

Porter de la considération à autrui, lui témoigner des égards indépendamment de sa place dans l'entreprise.

INNOVATION

Facteur clé de la compétitivité, l'innovation permet à l'entreprise d'avoir de l'impact sur son environnement.

ENGAGEMENT

Au-delà de la satisfaction ou du bien-être, l'engagement au travail est traduit par le sentiment d'attachement et de loyauté d'un individu envers son entreprise.

CONVIVIALITÉ

La convivialité ne se décrète pas, elle se vit. C'est pourquoi nous encourageons le travail en groupe, les déjeuners d'équipes et bien d'autres activités collégiales.

EXCELLENCE

Nous favorisons un management qui porte la valeur de l'excellence, par le coaching, l'accompagnement des équipes et la responsabilisation de chacun, selon le principe de la pyramide inversée.



LES SUJETS

Solution de gestion des propositions de projets

01

Outil intégré pour les tableaux de bord paramétrables des KPI

02

Outil intégré pour la gestion des projets de Delivery

03

Suite intégrée d'outils pour la vérification d'identité et la prise en charge OCR

04

Chatbot en tant que solution d'entreprise

05

Code Library

06

Création d'une plateforme de matchmaking On demand

07

Outils de Gestion
centralisé pour
pare-feu

08

Adaptation d'un
système d'Endpoint
Detection and Response

09

Adaptation et
intégration d'un outil
d'Automatisation de
remédiation SOAR

10

Intégration d'un NGFW
dans un réseau
SD-WAN

11

Etude, conception et
développement d'une
application de gestion
des ambassadeurs
digitaux

12



SUJET #1 :

Solution de gestion des propositions de projets

De nos jours, les organisations et les entreprises demandent à des fournisseurs tiers de les aider à répondre à leurs besoins en matière d'achat de nouveaux produits/services ou de les soutenir dans leurs produits/services existants. Ce projet vise à concevoir, mettre en œuvre et déployer une version rapide d'une solution Web pour la gestion des propositions de projet, en commençant par le processus de définition du projet, jusqu'à la gestion des documents connexes, la planification globale et la gestion des coûts.

DÉPARTEMENT : DELIVERY TUNISIE

RESPONSABLE PROJET : WALID BOUZAYEN

ÉQUIPE PROJET :

Equipe Java/Angular , Architecte, Ingénieur (le candidat PFE)

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

Spring Boot, Angular, Postgresql

COMPÉTENCES REQUISES :

Autonomie, Esprit d'équipe

Avoir une approche de conception sélective pour les systèmes d'information d'envergure

Avoir une vision holistique des systèmes omniprésents dans une approche WEB

NOMBRE DE STAGIAIRE SOUHAITÉE :

3 stagiaires



SUJET #2 :

Outil intégré pour les tableaux de bord paramétrables des KPI

Ce projet vise à concevoir, mettre en œuvre et intégrer un outil de conception et de gestion de KPI. Cette solution sera intégrée ultérieurement dans un produit fait maison. Le candidat doit être capable de concevoir et de développer une IHM intuitive pour récupérer des données à partir de bases de données hétérogènes et paramétrer le tableau de bord. Une bibliothèque frontale doit également être implémentée pour afficher le KPI paramétré depuis le back-office avec un ensemble de filtres.

DÉPARTEMENT : POLE DELIVERY : CMS

RESPONSABLE PROJET :
WALID BOUZAYEN

ÉQUIPE PROJET :

JAVA/Angular Team, Ingénieur (Le candidat PFE)

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

Spring Boot, Angular, Postgres, Oracle, MySQL, MongoDB

COMPÉTENCES REQUISES :

Autonomie, esprit d'équipe

Avoir une vision holistique des systèmes omniprésents dans une approche WEB

Connaissances en requêtes SQL/NoSQL

NOMBRE DE STAGIAIRE SOUHAITÉE :

2 stagiaires



SUJET #3 :

Outil intégré pour la gestion des projets de Delivery

Dans un environnement agile pour une équipe de livraison informatique travaillant sur plusieurs projets, les entreprises doivent mettre en œuvre leur processus de livraison dans un outil réactif. Dans ce contexte, ce projet vise à concevoir et à développer une application web pour la gestion de projet de livraison informatique allant de la demande de création d'un environnement de projet agile à la mise en place de dépôts gitlab, au déploiement de pipelines CI/CD et à l'intégration d'autres outils de support.

DÉPARTEMENT : DELIVERY TUNISIE

RESPONSABLE PROJET : WALID BOUZAYEN

ÉQUIPE PROJET :

Equipe DevOps, Ingénieur (Le candidat PFE)

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

Jenkins, Gitlab, JIRA, Spring Boot, Angular, Jelastic

COMPÉTENCES REQUISES :

Autonomie, esprit d'équipe

Norme REST

Avoir une vision holistique des systèmes omniprésents dans une approche WEB

NOMBRE DE STAGIAIRE SOUHAITÉE :

2 stagiaires



SUJET #4 :

Suite intégrée d'outils pour la vérification d'identité et la prise en charge OCR

Ce projet vise à concevoir, mettre en œuvre et intégrer une suite d'outils de contrôle d'identité à l'aide de la reconnaissance faciale. Une solution de vidéoconférence devrait être mise en œuvre dans la suite d'outils pour donner aux utilisateurs finaux la possibilité de communiquer dans l'axe Web en temps réel avec un outil de gestion de calendrier. En outre, le candidat doit mettre en œuvre l'OCR pour lire les données des images téléchargées et les convertir en documents. Ces outils seront intégrés dans un produit maison conçu pour l'authentification des actions critiques.

DÉPARTEMENT : POLE DELIVERY : CMS

RESPONSABLE PROJET :
WALID BOUZAYEN

ÉQUIPE PROJET :

JAVA/Angular Team, Ingénieur (Le candidat PFE)

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

Spring Boot, Angular, Postgres, MongoDB, Kurento, DJL

COMPÉTENCES REQUISES :

Autonomie, esprit d'équipe

Avoir une vision holistique des systèmes omniprésents dans une approche WEB

Connaissance en algorithmes d'IA

NOMBRE DE STAGIAIRE SOUHAITÉE :

2 stagiaires



SUJET #5 :

Chatbot en tant que solution d'entreprise

Ce projet vise à concevoir, mettre en œuvre et intégrer une solution de chatbot basée sur le traitement du langage naturel. La solution vise également à donner la capacité d'intégration de la parole au texte pour les langues tunisiennes/arabe et françaises comme premier périmètre. Ensuite, nous visons à intégrer l'anglais et une suite de langues africaines.

Le produit doit être paramétrable à partir d'un backoffice pour le définir comme un assistant dans un modèle typique ou un chatbot intelligent avec prédiction des nouveaux résultats de modèle qui doivent être validés par le backoffice

DÉPARTEMENT : DELIVERY TUNISIE

RESPONSABLE PROJET : WALID BOUZAYEN

ÉQUIPE PROJET :

Equipe JAVA/Angular, Ingénieur (Le candidat PFE)

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

Spring Boot, Angular, Postgres, MongoDB, DJL, Python

COMPÉTENCES REQUISES :

Autonomie, esprit d'équipe

Avoir une vision holistique des systèmes omniprésents dans une approche WEB

Connaissance en algorithmes d'IA

NOMBRE DE STAGIAIRE SOUHAITÉE :

2 stagiaires



SUJET #6 :

Code Library

Le projet consiste à mettre en place une Bibliothèque interne de codes incluant les modules utilisés lors d'anciens projets avec une standardisation du code source qui permettra la réutilisation de ces derniers dans de nouveaux projets type CMS lors de POC
Une première bibliothèque en JS et une seconde en PHP/Drupal

DÉPARTEMENT : POLE DELIVERY : CMS

RESPONSABLE PROJET :

TECH LEAD : RYM CHAARI

POLE MANAGER : NAHLA AMROUCHE

ÉQUIPE PROJET :

Développeurs (2)

UX.UI (1)

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

HTML5 / CSS3, ainsi qu'un niveau intermédiaire en JS
jQuery / AJAX/ PHP.

COMPÉTENCES REQUISES :

UX.UI : Diplôme en UX UI design ayant des connaissances en Photoshop illustrator et en création de maquettes Web
Développeur : Ayant des connaissances en HTML5 / CSS3
JS / jQuery / AJAX/ PHP.

NOMBRE DE STAGIAIRE SOUHAITÉE :

3 stagiaires



SUJET #7 :

Création d'une plateforme de matchmaking On demand

Le projet consiste à créer une plateforme de matchmaking B2B pour les professionnels avec un catalogue serviciel on demand

DÉPARTEMENT : POLE DELIVERY : CMS

RESPONSABLE PROJET :

POLE MANAGER : NAHLA AMROUCHE

TECH LEAD : ABDALLAH SALAH

ÉQUIPE PROJET :

Un (e) développeur

Un (e) Product owner

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

Php / symfony /html / css / js/ mysql /ajax /jquery /bootstrap /git/ docker

COMPÉTENCES REQUISES :

Product Owner : Diplôme en marketing digital ayant des connaissances en création de plateforme Web et maîtrisant le marketing digital (atout maîtrise Balsamiq ou outils de wireframing)

Développeur : Maitrise le Front end et ayant des connaissances en Php / symfony /html / css / js/ mysql /ajax /jquery /bootstrap /git/ docker

NOMBRE DE STAGIAIRE SOUHAITÉE :

2 stagiaires



SUJET #8 :

Outils de Gestion centralisé pour pare-feu

Gestion centralisée de plusieurs firewalls.
Automatisation de nombreuses tâches d'administration.
Etat visuel complet de tous les pare-feux.
Personnalisation et gestion multisites.

DÉPARTEMENT : R&D

RESPONSABLE PROJET : AHMED BOUAZIZ

ÉQUIPE PROJET :

Développeurs
Spécialistes Sécurité
Devops

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

FreeBSD
Python
Devops
DMS SDWAN

COMPÉTENCES REQUISES :

Élève Ingénieur en génie logiciel
Python / Django
REST API
Autonomie

NOMBRE DE STAGIAIRE SOUHAITÉE :

2 stagiaires



SUJET #9 :

Adaptation d'un système d'Endpoint Detection and Response

Adaptation et intégration d'une solution EDR

DÉPARTEMENT : R&D

RESPONSABLE PROJET : AHMED BOUAZIZ

ÉQUIPE PROJET :

Développeurs python
Spécialistes Sécurité
Devops

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

C / C++
Python
Devops
OpenEDR

COMPÉTENCES REQUISES :

Élève Ingénieur en réseau / sécurité ou en génie logiciel
C++ / C
Python
Autonomie

NOMBRE DE STAGIAIRE SOUHAITÉE :

2 stagiaires



SUJET #10 :

Adaptation et intégration d'un outil d'Automatisation de remédiation SOAR

Adaptation et intégration d'un SOAR

DÉPARTEMENT : R&D

RESPONSABLE PROJET : AHMED BOUAZIZ

ÉQUIPE PROJET :

Développeurs python
Spécialistes Sécurité
Devops

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

GO
Python
Ansible
Shuffle

COMPÉTENCES REQUISES :

Élève Ingénieur en réseau / sécurité ou en génie logiciel
C++ / C
Python
Autonomie

NOMBRE DE STAGIAIRE SOUHAITÉE :

2 stagiaires



SUJET #11 :

Intégration d'un NGFW dans un réseau SD-WAN

Etude de l'art
Maîtrise des fonctionnalités du NGFW DMS-SDWAN
Utilisation d'un réseau SDWAN
Intégration du NGFW dans le réseau SDWAN

DÉPARTEMENT : R&D

RESPONSABLE PROJET : AHMED BOUAZIZ

ÉQUIPE PROJET :

Développeurs
Spécialistes Réseaux & Sécurité
Devops

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

Node.JS
FlexiWAN
DMS SDWAN
Linux

COMPÉTENCES REQUISES :

Élève Ingénieur en réseau / sécurité
Réseau Informatique
Système Open Source (UNIX / LINUX)Python
Autonomie

NOMBRE DE STAGIAIRE SOUHAITÉE :

2 stagiaires



SUJET #12 :

Etude, conception et développement d'une application de gestion des ambassadeurs digitaux

Dans le cadre de son projet d'Employee Advocacy, Numeryx désire développer une solution innovante pour mobiliser ses collaborateurs pour devenir, à travers les réseaux sociaux, ses ambassadeurs digitaux. Le but est de générer une solution qui permet de :

- Tracker les interactions sur les réseaux sociaux (like, commentaires, partages ..etc)
- Etudier les différents profils visiteurs
- Générer un dashboard de KPIs selon un système de scoring

DÉPARTEMENT : MARKETING

RESPONSABLE PROJET : RANIA KALLEL

ÉQUIPE PROJET :

Développeurs (2)
UX/UI (1)

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

Linux/Microsoft
Apache
MySQL / MariaDB
PHP

COMPÉTENCES REQUISES :

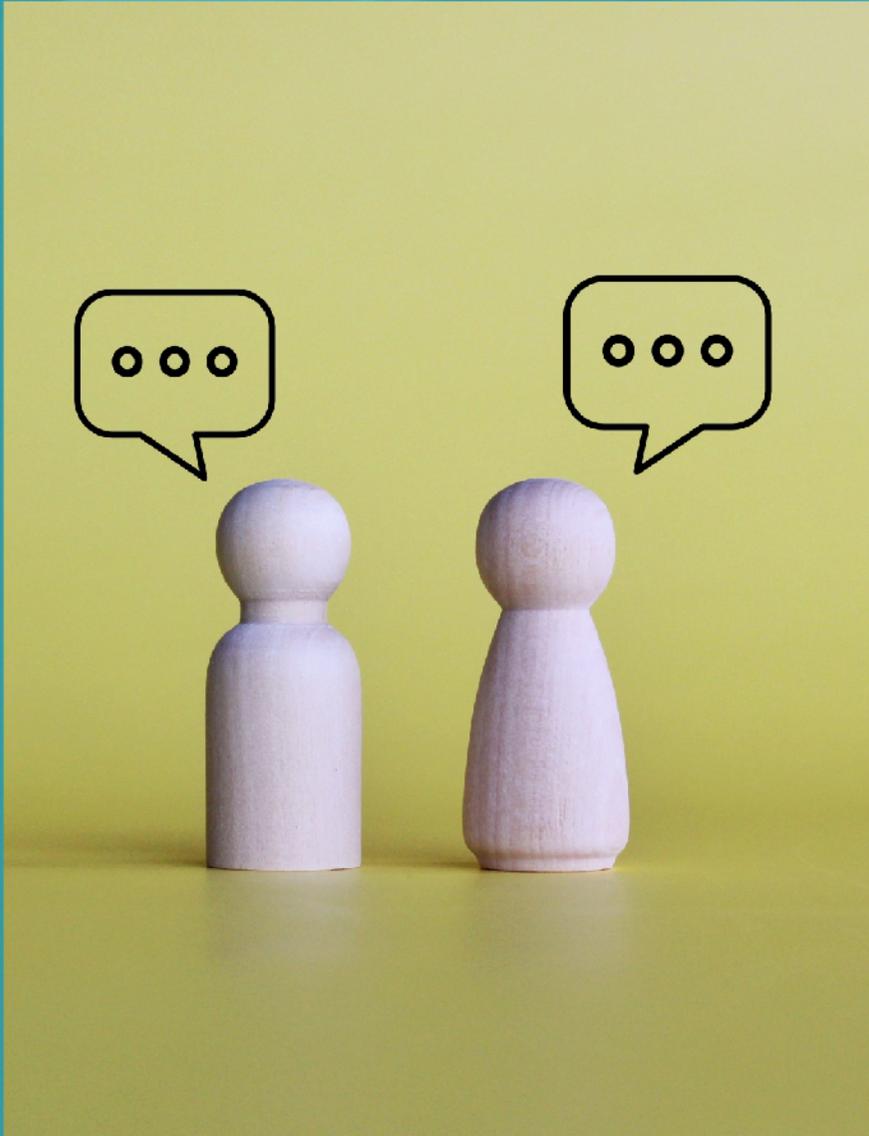
CMS / Framework : (Drupal 9 est un Atout)
PHP: minimum 7,3 ou plus
HTML5
CSS3
JS
Jquery
Outil de versionning :Git/GitLAB

NOMBRE DE STAGIAIRE SOUHAITÉE :

2 stagiaires



NOS AVANTAGES



01

Projets motivants et
à la pointe des technologies

Encadrement par des experts

02

03

Apprentissage et montée en
compétence

Evolution au sein d'une
équipe jeune et dynamique

04

05

Veille et suivi

Stage rémunéré

06



COMMENT POSTULER ?

1

Envoyez votre candidature
(3 sujets maximum) jobs@numeryx.fr

2

Entretien
Equipe RH & Equipe technique

3

Validation
Vous allez recevoir une réponse suite à votre entretien

4

Accueil et intégration
Notre équipe sera prête pour vous encadrer



LA FAMILLE NUMERYX





CONTACT



NUMERYX
SMART INNOVATION



ADRESSE

Immeuble LLOYD 10^{ème} Étage Bloc
C-10 Angle de Rue Ahmed Hamza
Centre Urbain Nord. 1003
Tunisie: (+216) 71 13 01 31



EMAIL

Jobs@numeryx.fr



SITE WEB

www.numeryx.fr
www.university.numeryx.fr