



**3S**  
**GROUP**

INNOVATION FOR A BETTER FUTURE



# PFE BOOK

BUILD YOUR FUTURE WITH US



## Groupe 3S Tunisie

Une idée, un projet, une épopée

« Le groupe 3S, c'est une idée, un projet, et une épopée, toujours en marche, car elle embrasse le futur. Lancée il y a 30 ans, l'aventure était mue par notre passion pour la technologie, notre ardente volonté de l'apprivoiser et d'en optimiser les usages tant dans la sphère privée que dans le monde de l'entreprise. »

**M. Nasr Ali Chakroun,**  
Directeur Général du Groupe 3S

# Sommaire

<b>05</b>	GROUPE 3S EN BREF
<b>06</b>	GROUPE 3S EN CHIFFRES
<b>09</b>	NOTRE CAPITAL HUMAIN
<b>12</b>	LISTE DES SUJETS PFE
<b>22</b>	TEMOIGNAGES
<b>25</b>	NOUS REJOINDRE



Dès le départ, nous avons perçu la technologie comme une chance, un levier de croissance et de développement, une ouverture sur le monde.....

**13**  
► FILIALES

**02**  
► PÔLES  
PÔLE IT- PÔLE CLEAN TECH

**06**  
► ENTREPRISES IT

**03**  
► ENTREPRISES CLEAN TECH

**04**  
► ENTREPRISES D'APPUI

# GROUPE 3S

## EN BREF



Standard Sharing Software

### 3s

Cœur du pôle IT du groupe, la société 3S est une entreprise agile qui est parvenue au fil de ses 32 ans d'existence à se positionner en tant qu'Intégrateur réseaux N°1 en Tunisie et en Afrique du Nord.



YOUR SOFTWARE PARTNER

### SMARTUP

Forte d'un savoir-faire et d'une importante expertise métiers de ses experts, SmartUP est une entreprise pionnière dans l'édition et le déploiement de solutions progicielles destinées aux PME et Grandes Entreprise, opérantes dans différents secteurs d'activité.



### GLOBALNET

GlobalNet, marque internet du groupe 3S

avec plus de 20 ans d'expertise et d'innovation, GlobalNet est le 1er fournisseur de services internet depuis 1997. GlobalNet propose des prestations pour les particuliers et les Professionnels. Leader des services Internet Entreprise, GlobalNet a renforcé son positionnement en devenant premier Managed Services Provider en Tunisie.

GlobalNet tire aussi sa force de sa propension à toujours innover. Evoluant dans un univers, où l'innovation est le maître-mot, GlobalNet cherche constamment à être à l'avant-garde de la technologie.

# GROUPE 3S

## EN BREF



### ADVANCIA TRAINING

Advancia Training est un centre leader dans la formation IT en Tunisie, spécialisé dans les cursus de formation certifiants sur les technologies de dernière génération.



### CYBERESA

Expertise en management des métiers du tourisme et de la distribution sur Internet, Cyberesa assure le déploiement de solutions e-tourisme et offre une plateforme de réservation en ligne avec différents types de paiement sécurisé.



## CANDYLED

CandyLed est la marque commerciale de Sky Industries filiale du groupe 3S et opérant dans les Cleantech. Sky Industries fabrique dans son usine, basée en Tunisie, des solutions d'éclairage LED pour les professionnels et les particuliers.



## AFRICA SOLAR

Forte d'un savoir-faire et d'une importante expertise métiers de ses experts, SmartUP est une entreprise pionnière dans l'édition et le déploiement de solutions progicielles destinées aux PME et Grandes Entreprise, opérantes dans différents secteurs d'activité.



# GROUPE 3S

## EN CHIFFRES

Nos principaux chiffres de 2021 témoignent de la solidité du groupe 3S et de sa marge de progression, gage de maintien d'une position pionnière dans le futur.



**Investissements**  
Plus de **60** MDT



**Espace Occupé**  
**3** Bâtiments  
**1** Ensemble industriel  
**37** Points de vente



**Chiffre d'affaires**  
Plus de **100** MDT



**Capital**  
Plus de **76** MDT



**Employés**  
Plus de **600**



**Certifications**  
Plus de **450**



**Expertise**  
Plus de **32** ans



**Clients**  
Plus de **5000**



**Moyenne d'âge**  
Inférieure à  
**35** ans



**Personnel**  
Plus de **38%** sont  
des femmes

# NOTRE CAPITAL HUMAIN FAIT NOTRE FORCE

## NOTRE CAPITAL HUMAIN

**CHEZ 3S, VOUS ÊTES VALORISÉS, VOUS  
ÊTES FORMÉS ET VOUS ÊTES CONDUITS  
VERS UN AVENIR MEILLEUR**

Nos ressources humaines sont hautement qualifiées. Nous en développons le savoir-faire et l'expertise à travers un processus continu de formations et de certifications.

Nous vous offrons une expérience enrichissante et des opportunités de carrière à la hauteur de vos ambitions dans un cadre dynamique et innovant.



### UN PROCESSUS RIGoureux DE FORMATION ET DE CERTIFICATION

Vous avez l'opportunité de développer vos compétences techniques à travers des cursus de formation certifiants, dirigés par des formateurs experts.

### CULTURE D'INNOVATION

Les sociétés du Groupe 3S opèrent dans un environnement agile et innovateur, valorisent les talents et les transforment en compétences reconnues.

### RESPONSABILITÉ ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE

Nous développons une approche RSE et nous évoluons dans un cadre de respect social et environnemental.

### VALEURS ET ÉTHIQUE

Nous développons un environnement de travail dominé par le Respect, l'Intégrité et la Responsabilité.





# LISTE DES **SUJETS PFE** PAR THÉMATIQUE

- SECURITY ●
- NETWORKING ●
- CLOUD ●
- CLOUD & DEVOPS ●
- DATA ANALYTICS ●
- BIG DATA ●
- SOFTWARE & APPLICATION ●
- SYSTEME & INFRASTRUCTURE ●
- DEVELOPMENT ●

# LISTE DES SUJETS PFE



## SECURITY

### SUJET 01

Développement d'une solution d'orchestration SD-WAN

#### MISSION

- Développement d'une plateforme d'orchestration de solutions SD-WAN avec des technologies standards
- Interaction de la plateforme avec des nœuds réseau et sécurité et un format d'échange ouvert
- Maquettage d'un environnement SD-WAN à base de scripts et des langages standards

#### MOTS CLES:

- Cisco
- Fortinet
- VMware
- Playbook Ansible
- HTML
- Rest-API
- Python
- Flask
- jinja2
- Netmiko

## SECURITY

### SUJET 02

Développement d'un catalogue de services LBAAS/FWAAS basé sur OpenStack

#### MISSION

- Conception et implémentation d'une plateforme Cloud autour du Framework Open Stack pour le provisionnement des services sécurité ou réseaux à la demande
- Développement d'un catalogue de Services exposés aux utilisateurs Finaux
- Personnalisation des portails End User
- Développement d'un outil charge back

#### MOTS CLES:

- OpenStack
- REST-API
- automation
- Orchestration
- LB
- Ansible
- Python

# LISTE DES SUJETS PFE

## SECURITY

### SUJET 03

Développement d'une plateforme d'automatisation de configuration

#### MISSION

- Développement d'une plateforme d'automatisation de configuration à l'aide des informations en entrée et avec des technologies standards :
- Interaction de l'orchestrateur avec des nœuds du réseau et sécurité et un format d'échange ouvert
- Maquettage d'un environnement d'automatisation à base de scripts et des langages standards

#### MOTS CLES:

- |            |            |
|------------|------------|
| • Cisco    | • Rest-API |
| • Fortinet | • Python   |
| • Json     | • Flask    |
| • HTML     | • jinja2   |
| • Ansible  |            |

## SECURITY

### SUJET 04

Développement d'une plateforme de contrôle des accès privilégiés

#### MISSION

- Implémentation et développement d'une solution d'administration sécurisée (JUMP Server) pour contrôler et surveiller les accès privilégiés (Accès Root) vers des serveurs Windows, Linux, équipements réseaux
- Historisation des accès SSH et RDP

#### MOTS CLES:

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| • PAM               | • Root            |
| • SSH               | • Recording acces |
| • Privileged access | • Auditing        |
| • Admin             |                   |

## SECURITY

### SUJET 05

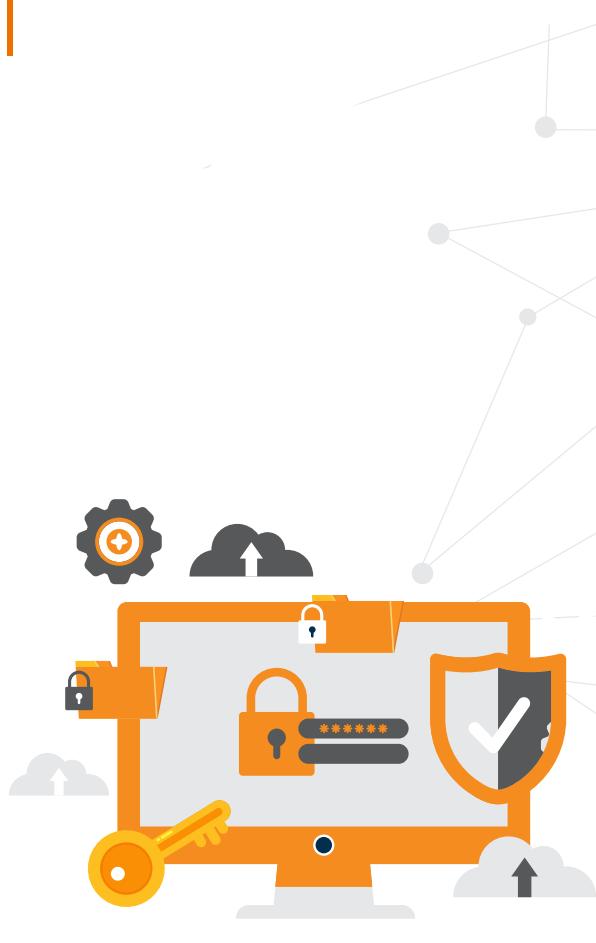
Développement d'une plateforme de détection des attaques basée sur l'intelligence artificielle

#### MISSION

- Développement d'une plateforme de récolte de logs des différentes sources avec des technologies standards
- Extraction des données utiles des différents protocoles applicatifs
- Analyse approfondie des flux à l'aide de l'intelligence artificielle pour la détection des menaces

#### MOTS CLES:

- |              |          |
|--------------|----------|
| • TCP/IP     | • AI     |
| • DNS        | • SYSLOG |
| • HTTP/HTTPS | • Python |
| • TLS        |          |



# LISTE DES SUJETS PFE

## NETWORKING

### SUJET 06

Mise en Œuvre d'une Solution d'Orchestration de Services Cisco NSO

#### MISSION

- Modélisation et conception d'une maquette orientée service.
- Implémentation d'une solution SDN pour les réseaux SP.
- Proposition et implémentation d'un catalogue de services

#### MOTS CLES:

- Netconf/YANG
- Cisco
- XML
- Python
- NED..

## NETWORKING

### SUJET 08

Mise en Œuvre d'un Système de Mobilité Connectée Cisco CMX

#### MISSION

- Conception et mise en place d'un système de mobilité connectée Cisco CMX pour générer des analyses et fournir des services pertinents aux clients sur leurs appareils mobiles.

#### MOTS CLES:

- Mobility Express
- Cisco CMX
- REST API
- WLC
- Localisation
- AP

## NETWORKING

### SUJET 07

Optimisation du Réseau étendu SD-WAN

#### MISSION

- Migration des applications dans le cloud et DataCenters privés des entreprises amène à évoluer le WAN pour garantir la performance et la sécurité des applications.
- Réalisation d'une étude comparative entre les solutions SD-WAN (CISCO viptela, Citrix SDWAN, Talari Oracle, Secure SDWAN Fortinet..) afin de choisir la solution adéquate, assurer la conception, l'implémentation et l'optimisation du trafic du réseau WAN en exploitant des policies.
- Développement des Templates pour l'automatisation des configurations.

#### MOTS CLES:

- |              |          |
|--------------|----------|
| • SD-WAN     | • NFV    |
| • WAN        | • Policy |
| • Cloud      | • EVE-NG |
| • Overlay    |          |
| • Contrôleur |          |



# NETWORKING

## SUJET 09

Développement d'une plateforme d'orchestration de services Open Source

### MISSION

- Développement d'une plateforme d'orchestration permettant la configuration automatisée des services réseau en s'appuyant sur des outils open source.

### MOTS CLES:

- |                          |           |
|--------------------------|-----------|
| • Programmabilité réseau | • Netmiko |
| • API                    | • NAPALM  |
| • Paramiko               | • Ansible |

# NETWORKING

## SUJET 10

Programmable MPLS

### MISSION

- Implémentation de la technologie réseaux Segment Routing à base de MPLS dans un environnement virtuel.

- Benchmarking de performances de politiques de Traffic Engineering SR-TE pour un système temps

### MOTS CLES:

- SR
- Network Programming
- Policy based Routing

# NETWORKING

## SUJET 11

Etude et Implémentation d'une plateforme SDN

### MISSION

- Mise en place d'une architecture SDN dans un environnement virtuel en se basant sur des solutions open Source, permettant la configuration des services réseaux d'une façon automatisée.
- Réalisation d'une étude approfondie pour l'évaluation de la performance des solutions SDN comme opendaylight et Floodlight.

### MOTS CLES:

- |                |              |
|----------------|--------------|
| • Openflow     | • Ansible    |
| • Openswitch   | • Docker     |
| • opendaylight | • Frinx      |
| • VXLAN        | • Postman    |
| • MP-BGP       | • Floodlight |



# LISTE DES SUJETS PFE

## CLOUD

### SUJET 12

Orchestration et automatisation des catalogues de services sur une plateforme multi-cloud à base de technologies Open Source

#### MISSION

Conception et implémentation d'une plateforme Multi-Cloud autour du Framework OpenStack et ManageIQ

- Integration et administration de multiple Clouds hétérogènes
- Automatisation des catalogues de services IaaS

#### MOTS CLES:

- |                   |             |
|-------------------|-------------|
| • Virtualisation  | • SaaS      |
| • Stockage        | • VMware    |
| • Cloud Computing | • OpenStack |
| • Cloud Hybride   | • Ansible   |
| • IaaS            |             |

## DATA ANALYTICS

### SUJET 13

Développement d'une solution BI à base de technologies Machine Learning

#### MISSION

- Développement d'une application de reporting et d'aide à la décision en utilisant les techniques de Machine Learning
- Classification automatique des prospects
- Prédiction Churn Analysis
- Prévision du CA

#### MOTS CLES:

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| • Churn Analysis   | • BI             |
| • Machine Learning | • Date Analytics |

## CLOUD & DEVOPS

### SUJET 14

Mise en place d'une plateforme Cloud PaaS OpenShift et automatisation du cycle de vie des services via l'approche CI/CD

#### MISSION

- Conception et implémentation d'une plateforme Cloud PaaS autour du Framework OpenShift
- Automatisation des catalogues de services d'application multi-tiers
- Administration d'un pipeline CI/CD avec les conteneurs

#### MOTS CLES:

- |                   |             |
|-------------------|-------------|
| • Virtualisation  | • Openshift |
| • Stockage        | • VMware    |
| • Cloud Computing | • Contaires |
| • PaaS            | • Ansible   |
| • VMware          | • Devops    |

## BIG DATA

### SUJET 15

Outils d'analyse des données sur les réseaux sociaux

#### MISSION

- Récolter des données en masse en provenance des réseaux sociaux sur un produit ou service donné
- Développement d'un outil d'analyse prédictif, de mesure d'impact de campagnes marketing et de mesure de visibilité

#### MOTS CLES:

- Microsoft
- IBM
- Big Data

# SOFTWARE & APPLICATION

## SUJET 16

Mise en place d'un système d'orchestration de workflows

### MISSION

- Conception d'une application MVC d'orchestration suite à un nouveau recrutement
- Développement des processus d'intégration entre différents applications existantes (AD, CRM, Email,...)
- Conception et développement d'un module reporting

### MOTS CLES:

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• c#</li> <li>• Net</li> <li>• Visual Studio</li> <li>• Jquery</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bootstrap</li> <li>• Active Directory</li> <li>• Dynamics CRM</li> </ul> |
|--|---|

# SOFTWARE & APPLICATION

## SUJET 18

Conception et développement d'une solution de gestion des enquêtes de satisfaction et suivi ressenti client pour un FSI basé sur les données internes et les réseaux sociaux

### MISSION

- Conception d'une application MVC d'orchestration suite à un nouveau recrutement
- Développement des processus d'intégration entre différents applications existantes (AD, CRM, Email,...)
- Conception et développement d'un module reporting

# SOFTWARE & APPLICATION

## SUJET 17

Mise en place de la solution IBM Cloud APM , visualisation des KPI des applications intégrées, l'automatisation des processus de restauration des applications et suivi des problèmes de performance

### MISSION

- Mise en place de la solution IBM Cloud APM
- Conception des rapports de monitoring
- Automatisation des processus de restauration des applications

### MOTS CLES:

- IBM Cloud APM
- KPI
- automatisation des processus

### MOTS CLES:

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• c#</li> <li>• Net</li> <li>• Visual Studio</li> <li>• Jquery</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bootstrap</li> <li>• Active Directory</li> <li>• Dynamics CRM</li> </ul> |
|--|---|



## LISTE DES SUJETS PFE

### SOFTWARE & APPLICATION

#### SUJET 19

Mise en place du websphere application serveur et déploiement des webservices et des workflows avec MQ

##### MISSION

- Mise en place de la solution IBM Websphere application
- Deployement des web services
- Conception et developement des workflows mériers

##### MOTS CLES:

- IBM websphere
- linux
- workflow
- web service
- USB

### SYSTEME & INFRASTRUCTURE

#### SUJET 20

Conception et développement d'une plateforme d'intégration continue pour des applications web multi-service

##### MISSION

La plateforme va :

- Assurer le déploiement continu en exploitant Private Docker Registry.
- Offrir une interface graphique qui permet le suivi des versions déployées.
- Permettre de déclencher une mise à jour ou un rollback chez des serveurs distants.
- Sécuriser l'accès en fonction de plusieurs critères.

##### MOTS CLES:

- |              |           |
|--------------|-----------|
| • DEVOPS     | • Jenkins |
| • Docker     | • Ansible |
| • Kubernetes | • Python  |

### DEVELOPMENT

#### SUJET 21

Conception et Développement d'une solution web J2EE & mobile de gestion des interventions pour le service support client.

##### MISSION

- Conception et implémentation d'une plateforme Cloud PaaS autour du Framework OpenShift
- Automatisation des catalogues de services d'application multi-tiers
- Administration d'un pipeline CI/CD avec les conteneurs

##### MOTS CLES:

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| • Virtualisation  | • Openshift  |
| • Stockage        | • VMware     |
| • Cloud Computing | • Ansible    |
| • Paas            | • Containers |
| • DevOps          |              |

# DEVELOPMENT

## SUJET 22

Conception et Développement d'une application TMS (Transport Management System) web J2EE & mobile.

### MISSION

Intervention dans le domaine fonctionnel, selon les phases du projet :

- Phase de préparation des ateliers de travail avec le service client
- Phase de rédaction de spécifications fonctionnelles en collaboration avec le service de support client
- Phase de conception et développement d'une solution web
- Phase de test
- Phase de déploiement

### MOTS CLES:

- UML, Processus 2TUP
- J2EE, Spring, Hibernate
- Web2.0, HTML5, EXTJS
- PostgreSQL
- Mobile, Ionic
- Google Distance Matrix WW
- UML, Processus 2TUP
- J2EE, Spring, Hibernate
- Web2.0, HTML5, EXTJS
- PostgreSQL
- Mobile, Ionic
- Google Distance Matrix

# DEVELOPMENT

## SUJET 23

Conception et Développement d'une solution BI en utilisant la plateforme SpagoBI.

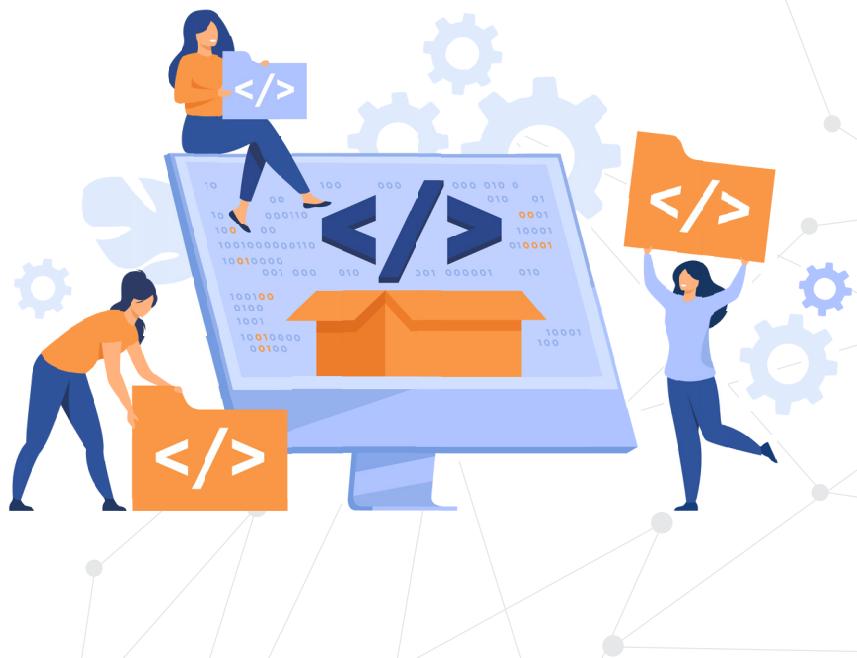
### MISSION

participation à l'analyse et à la réalisation d'une application des rapports, des statistiques et des tableaux de bord, dans le cadre de missions chez nos clients.  
Intervention dans le domaine fonctionnel, selon les phases du projet :

- Phase de préparation des ateliers de travail avec le service client
- Phase de rédaction de spécifications fonctionnelles en collaboration avec le service de support client
- Phase de conception et développement de la solution
- Phase de test
- Phase de déploiement

### MOTS CLES:

- UML, Processus 2TUP
- J2EE, Spring, Hibernate
- Web2.0, HTML5, EXTJS
- PostgreSQL
- SpagoBI



# LISTE DES SUJETS PFE

## DEVELOPMENT

### SUJET 24

Développement de deux modules:  
 Module permettant de créer rapidement des rapports à partir de données extraites de différents SGBD Relationnels.  
 Portail Web permettant d'accéder aux rapports publiés à partir le module générateur de rapport.

#### MISSION

Conception de solution de reporting composée d'une collection de composants permettant de réaliser un rapport :

1. Administration :

Permet de créer des utilisateurs selon des rôles prédéfinis.

2. Générateur des formulaires :

Permet de définir et d'enregistrer tous les objets qui seront utilisés comme filtre des données ; Au moment d'interrogation de la base de données, ces données seront utilisées comme des paramètres d'entrées.

3. Générateur de tableau rapport :

Permet de décrire et d'enregistrer tous les objets qui vont constituer le résultat du rapport ; Au moment où le rapport est généré, la sortie du rapport s'affiche dans des tableaux.

4. Générateur de requêtes : permet de définir et d'enregistrer des requêtes spécifiques pour chaque rapport, ces requêtes seront basées sur le langage SQL standard ; Une requête est constituée de colonnes et de jointures entre les tables, de même qu'elle peut inclure des critères variables.

#### 5. Générateur de rapport :

Permet de définir et d'enregistrer des rapports en utilisant :

- Des requêtes définis par le générateur des requêtes.

- Du formulaire d'entrée défini par le générateur des formulaires

- Mappage des critères des requêtes avec les attributs du formulaire d'entrée

- Tableau des résultats définis par le générateur de tableaux rapports

- Mappage des tableaux résultats avec les résultats d'exécution des requêtes

- Fichier Template réalisé par IReport qui sera utilisé pour l'export de données résultats sous format PDF, XSL...

#### 6. Publication des rapports : permet de publier les rapports définis par le générateur de rapport avec l'attribution à un rôle utilisateur.

#### 7. Portail Web : Application web permettant d'accéder aux rapports publiés à partir de l'application générateur de rapport.

#### MOTS CLES:

- UML, Processus 2TUP,
- J2EE, Spring, Hibernate
- IReport, jasper report,
- PostgreSQL



# DEVELOPMENT

## SUJET 25

Conception et Développement d'une application web de gestion de tout type de réclamation pour un Back Office / Dépôt en ligne, suivi et reporting

### MISSION

Développement d'une application permettant la gestion des demandes des interventions techniques et de suivi d'exécution comprenant :

Une composante mobile pour la saisie et le chargement des données nécessaires à l'intervention par les émetteurs. L'objectif est d'arriver à découpler les composants pour pouvoir les maintenir d'une manière indépendante.

- Une composante mobile de push notification, prise en charge et estimation des durées de traitement des tâches par les techniciens
- Une composante mobile de suivi d'avancement des tâches par les émetteurs
- Une composante back-end de dispatching

des tâches selon plusieurs critères :

La disponibilité, la localisation géographique et l'affectation des techniciens aux sites

La criticité de la tâche

- Une composante web pour la génération de rapports statistiques sur les interventions exécutées

- Déploiement automatique des packages de l'application

- Enregistrement des scénarios de tests

- Lancement des tests manuellement ou automatiquement.

- Génération des rapports sur l'exécution des suites de tests A

### MOTS CLES:

- Angular 8.0 API
- Spring Boot REST
- SWAGGER
- POSTGRES DB
- WORKFLOW Communda

# DEVELOPMENT

## SUJET 26

Architecture micro-services pour le développement d'une application portail RH.

### MISSION

Intervention dans un domaine fonctionnel, selon les phases du projet :

- Phase de rédaction de spécifications fonctionnelles.
- Phase de conception.
- Phase de développement Backend avec micro-service.
- Phase de développement Frontend avec Angular 7.
- Phase de déploiement.

### MOTS CLES:

- UML, Processus 2TUP.
- Angular.
- Spring boot, micro-services.
- Hibernate.
- PostgreSQL.

# TÉMOIGNAGES



**MOUADH TRABELSI**  
**ESPRIT**

Le moins que je puisse dire c'est que je vis mon expérience professionnelle au sein de 3S comme une aventure exceptionnelle et une occasion renouvelée de montée en compétence.

J'ai intégré 3S depuis 2015 et aujourd'hui j'occupe le poste d'ingénieur avant-vente en vidéo-surveillance.

J'ai découvert 3S lors de la préparation de mon PFE.

Une période exceptionnelle de six mois, durant laquelle je me suis donné à fond et en retour j'ai eu la chance d'avoir l'appui de toute une équipe technique senior.

J'ai eu l'occasion d'implémenter des solutions d'IPTV sur des plateformes réelles, j'ai pu manipuler du matériel IT directement sur un environnement réel.

Pour moi 3S est une grande expérience très épanouissante que je vous recommande de vivre.



**MANEL BENELKHARBECHE**  
**SUPCOM**

J'ai eu la chance d'effectuer mon stage de projet de fin d'étude chez une grande société comme 3S.

J'étais bien encadrée durant ce stage, ce qui m'a permis de découvrir un cadre professionnel régi par le partage et la collaboration.

3S m'a donné l'occasion de consolider mes connaissances et d'en acquérir des nouvelles.

Le bon déroulement de mon PFE « Evaluation IPv6 et migration de services » m'a offert l'opportunité d'intégrer la société 3S GlobalNet.

Je trouve que depuis mon recrutement en novembre 2011, ma carrière professionnelle est en constante évolution. Aujourd'hui, je suis Chef du service infrastructure à GlobalNet.



**AYMEN GHEZAIEL**  
**FST**

Pendant ma période de stage effectué à 3S, j'ai réussi à développer mes compétences et enrichir mes connaissances sur le plan professionnel et relationnel.

Je suis reconnaissant aux efforts de l'équipe technique parce qu'elle m'a soutenu et m'a encadré pour réussir au mieux mon projet de PFE. Cette période m'a permis de m'adapter rapidement à la vie professionnelle et à adhérer à la culture d'entreprise de 3S.

C'était aussi une grande opportunité de collaborer avec des professionnels et experts dans le domaine IT.

Après une période de stage riche et concluante, l'équipe 3S m'a rapidement adopté et m'a accueilli au sein de l'équipe système où aujourd'hui j'exerce en tant que Consultant système.



DEPUIS MON  
RECRUTEMENT  
**MA  
CARRIERE  
EST EN CONSTANTE  
EVOLUTION...**



**AYMEN CHELLY**  
**ESPRIT**

Durant les six mois de stage au sein de GlobalNet, l'encadrement technique m'a permis de renforcer mes connaissances théoriques et surtout les exploiter dans un environnement de travail professionnel.

Durant cette période fort épanouissante, je me suis consacré à la conception et le développement d'une solution d'administration et de supervision des modems avec le support de toute l'équipe technique.

Au terme de mon stage, j'ai eu la chance d'intégrer directement cette grande entreprise en tant qu'ingénieur, et depuis je ne cesse d'évoluer. Aujourd'hui je suis Chef du service développement Java.

## COMMENT NOUS REJOINDRE?





## **MODE D'EMPLOI POUR UN STAGE D'ÉTÉ**

Envoyez vos candidatures par e-mail à  
[stages@3s.com.tn](mailto:stages@3s.com.tn)

## **MODE D'EMPLOI POUR UN PFE**

### **Step 1**

Aller sur [stage.3s.com.tn](http://stage.3s.com.tn)

### **Step2**

Remplir le formulaire en ligne

### **Step3**

Répondre à l'enquête d'opinion

### **Step4**

Choisir le sujet PFE



## **MODE D'EMPLOI POUR UN RECRUTEMENT**

Découvrez nos offres d'emploi en consultant l'espace carrière sur nos sites Web : [www.3s.com.tn](http://www.3s.com.tn)  
[www.gnet.tn](http://www.gnet.tn)

Postulez directement en ligne en précisant la référence

Ou

En envoyant vos candidatures spontanées par e-mail à  
[recrutement@3s.com.tn](mailto:recrutement@3s.com.tn)  
[recrutement@gnet.tn](mailto:recrutement@gnet.tn)  
tout en précisant le poste souhaité



**SUCCESS**  
DOESN'T COME  
TO YOU  
YOU GO  
TO IT



**Pour tout renseignement**

**Tél** : +(216) 71 111 167

**Adresse** : Immeuble 3S, Rue Abou Hamed  
el Ghazeli 1073 Montplaisir – Tunis – Tunisie

**Suivez-nous**

-  3sstandardsharingsoftware
-  3s-tn