



OneTech  
B.S

# PFE Book 2026



PARTNER IN YOUR DIGITAL TRANSFORMATION



# About Us

Independent leader in the integration  
of high value-added solutions



150 Employees



40 Years



Africa-Europe



37 MDT (11M€)



100+ Projects/Y



300+ Customers

# LINES OF BUSINESS

System Integration

NETWORKING



SECURITY & COMPLIANCE



DATA CENTER & SYSTEMS



COMMUNICATIONS & COLLABORATION



IT MANAGEMENT & OPÉRATION



INDEPENDENT LEADER IN THE INTEGRATION  
OF HIGH VALUE-ADDED SOLUTIONS

# Notre mission



Mettre à profit les nouvelles tendances technologiques pour répondre aux mieux aux attentes et interrogations dans la transformation digitale.

Accompagner nos clients dans leurs projets IT en intégration des technologies innovantes à forte valeur ajoutée.

Conseiller dans la rationalisation de la stratégie IT.

# Partenaires



# Comment postuler ?

01

Envoyez la référence des sujets et votre CV sur [recrutement.otbs@onetech-group.com](mailto:recrutement.otbs@onetech-group.com)

02

Une pré-sélection sur CV sera effectuée par l'équipe RH et l'équipe technique

03

Des entretiens RH et techniques seront planifiés suite à cette pré-sélection

04

Onboarding bienvenue parmi nous !



# Sujets : Infrastructure Cloud et Devops

# Sujet 1

## SYS-01

Développement d'une plateforme intelligente de génération et déploiement automatique de Dockerfile

6 Mois

Nombre de stagiaires : 1

Mission :

Développer une plateforme capable de générer automatiquement un Dockerfile à partir d'un projet compressé (Java, Node.js, Python, etc.) grâce à un modèle de langage local (LLM)

Intégrer le Dockerfile généré dans un dépôt GitLab et déclencher une pipeline CI/CD

Automatiser le stockage de l'image Docker et le déploiement

Fournir une interface web intuitive pour l'upload des projets, l'édition du Dockerfile et le suivi du pipeline

Technologies suggérées :

Angular, Spring Boot « architecture Microservices », GitLab, GitLab CI, GitLab Container Registry, Docker, Ollam

# SUJET 2

## SYS-02

### Développement d'un module de gestion des utilisateurs

6 Mois

Nombre de stagiaires : 2

#### Mission :

Mettre en place un système complet de gestion des utilisateurs (inscription, connexion, mise à jour du profil)  
Intégrer une authentification sécurisée avec Keycloak (MFA, réinitialisation de mot de passe)  
Permettre l'association d'un utilisateur à une machine virtuelle (VM) créée  
Développer une interface web intuitive pour visualiser et gérer les utilisateurs et leurs machines associées

#### Technologies suggérées :

Angular, Spring Boot « architecture microservices », Keycloak, PostgreSQL, Docker, Swagger, GitLab, Junit, SonareQube

# Sujet 3

## SYS-03

Concevoir et déployer une architecture OpenShift complète, automatisée et conforme aux meilleures pratiques DevOps

6 Mois

Nombre de stagiaires : 1

### Mission :

Concevoir une architecture technique adaptée à l'installation d'un cluster OpenShift (topologie, nSuds maîtres et workers, stockage, réseau, sécurité, monitoring)

Automatiser le déploiement du cluster à l'aide d'Ansible, Terraform et Ansible Automation Platform

Mettre en Suvre les configurations nécessaires (authentification, gestion des ressources, mise à jour, etc.)

Effectuer des tests de validation fonctionnelle et de performance via des scénarios d'intégration d'applications et de montée en charge

Produire une documentation technique complète détaillant les étapes d'installation, la configuration et les bonnes pratiques d'exploitation

### Technologies suggérées :

Openshift, Vmware, Ansible, Linux, Ansible Automation Platform, Terraform, Kubernetes, Git, Bash

# Sujets : Réseau



# Sujet 1

RS-01

Conception, automatisation et implémentation des techniques de sécurité implémentés au backbone opérateur

6 Mois

Nombre de stagiaires : 1

Mission :

Etude théorique des différentes Architectures & Technologies Réseau  
Conception et mise en place de l'architecture globale  
Conception et mise en place du backbone opérateur  
Configuration et mise en place des différentes techniques de sécurités  
Automatisation des techniques implémentés

Technologies suggérées :

VMware, EvE, GNS3, DHCP, Radius, BGP, OSPF, DHCP, DNS, Python, Ansible &.

# Sujet 2

RS-02

## Automatisation du Déploiement et configuration d'une Solution DC-VXLAN

6 Mois

Nombre de stagiaires : 1

Mission :

Etude et Conception d'une Plateforme d'Automatisation  
Déploiement des Switch  
Automatisation des configurations  
Automatisation des changements

Technologies suggérées :

VMware, EVE-NG, Ansible, Nexus.

# Sujets : sécurité



# Sujet 1

## SEC-01

Conception et développement d'un outil pour l'automatisation du déploiement d'une architecture SD-WAN

4 Mois

Nombre de stagiaires : 1

Mission :

Analyser les besoins fonctionnels et techniques d'une architecture SD-WAN  
Concevoir une solution d'automatisation pour le déploiement et la configuration des équipements  
Intégrer la gestion centralisée via les plateformes Palo Alto Panorama et FortiManager  
Mettre en œuvre des scripts d'automatisation et de supervision du déploiement  
Tester et documenter la solution finale

Technologies suggérées :

Réseau, TCP/IP, sécurité, Palo Alto, Panorama, FortiGate, FortiManager, BGP, IPsec, SD-WAN, REST API, Python, Ansible

# Sujet 2

## SEC-02

### Conception et implémentation d'une architecture SD-WAN

4 Mois

Nombre de stagiaires : 1

#### Mission :

Étudier les besoins et les objectifs de performance du réseau existant  
Concevoir une architecture SD-WAN adaptée aux exigences de sécurité et de connectivité  
Déployer et configurer les équipements sur les plateformes Palo Alto et FortiGate  
Intégrer la gestion et la supervision via Panorama et FortiManager  
Tester, valider et documenter l'architecture mise en place

#### Technologies suggérées :

Réseau, TCP/IP, sécurité, Palo Alto, Panorama, FortiGate, FortiManager, BGP, IPsec, SD-WAN, REST API, Python, Ansible

# SUJET 3

## SEC-03

### Conception et développement d'un orchestrateur SD-WAN Palo Alto et Fortinet

4-6 Mois

Nombre de stagiaires : 1

#### Mission :

Analyser les besoins d'orchestration et d'automatisation pour les environnements SD-WAN multi-fournisseurs  
Concevoir une architecture d'orchestrateur centralisé pour la gestion des politiques et configurations  
Développer des scripts et modules d'automatisation pour Palo Alto, FortiGate et Cisco (FTD/ASA)  
Intégrer la solution avec des environnements virtualisés (VMware, KVM)  
Tester, valider et documenter la solution d'orchestration

#### Technologies suggérées :

réseau, TCP/IP, sécurité, Firewall, FortiGate, Palo Alto, Cisco FTD, Cisco ASA, virtualisation (VMware, KVM), REST API, Python, Ansible, Terraform

# Sujet 4

## SEC-04

Conception et développement d'une solution Infrastructure as Code (IaC) pour une architecture de réseau sécurisée

4-6 Mois

Nombre de stagiaires : 1

Mission :

- Analyser les besoins d'automatisation et de standardisation des déploiements réseau sécurisés
- Concevoir une architecture IaC intégrant les composants réseau et sécurité multi-fournisseurs
- Développer des scripts d'automatisation pour le déploiement et la configuration (FortiGate, Palo Alto, Cisco FTD/ASA)
- Intégrer et tester la solution dans des environnements virtualisés (VMware, KVM)
- Mettre en place une documentation technique et un pipeline d'intégration continue (CI/CD)

Technologies suggérées :

Réseau, TCP/IP, sécurité, Firewall, FortiGate, Palo Alto, Cisco FTD, Cisco ASA, virtualisation (VMware, KVM), REST API, Python, Ansible, Terraform

# Sujets

## 5

### SEC-05

Développement d'un outil pour automatiser le déploiement d'une solution PAM

4-6 Mois

Nombre de stagiaires : 1

Mission :

Étudier les besoins d'automatisation pour le déploiement d'une solution Privileged Access Management (PAM)

Concevoir une architecture DevOps intégrant la gestion des accès privilégiés  
Développer des scripts et playbooks pour automatiser l'installation et la configuration de la solution (Wallix)

Intégrer les API REST pour la gestion dynamique des ressources et des accès  
Tester, valider et documenter l'outil d'automatisation développé

Technologies suggérées :

DevOps, PAM, REST API, Python, YAML, JSON, Terraform, Ansible, Wallix

# Sujets : IT



# Sujet 1

## IT-01

Conception et déploiement d'une solution d'intelligence artificielle hybride et sécurisée (On-Premise / Cloud)

4-6 Mois

Nombre de stagiaires : 1

Mission :

Étudier les besoins de l'entreprise en matière d'IA et de traitement des données Concevoir une architecture hybride intégrant cloud et on-premise adaptée à l'entreprise

Déployer une solution IA (ex : machine learning, NLP, reconnaissance d'images) sécurisée

Mettre en place des mécanismes de sécurité pour protéger les données et les modèles IA (chiffrement, authentification, accès basé sur les rôles)

Tester et évaluer les performances et la sécurité de la solution

Technologies suggérées :

Python, TensorFlow, PyTorch, Scikit-learn ,Azure ,Serveurs internes sécurisés, SQL/NoSQL ,Chiffrement AES, TLS/SSL, MFA.

# Sujet 2

## IT-02

Conception et déploiement d'une solution de gestion du parc automobile sur SharePoint

4-6 Mois

Nombre de stagiaires : 1

Mission :

Analyser les besoins de l'entreprise en gestion de parc automobile  
Réservations des véhicules  
Concevoir une solution SharePoint centralisée pour le suivi des véhicules  
Automatiser les processus clés (entretien, contrôle technique, renouvellement assurance)  
Mettre en place des alertes et notifications pour les échéances importantes  
Assurer la sécurité et la confidentialité des données sur SharePoint  
Former les utilisateurs et fournir une documentation complète de la solution

Technologies suggérées :

SharePoint, Power BI

# Sujet 3

## IT-03

Conception et développement d'une solution de gestion du temps basée sur ZKTeco avec tableau de bord et reporting Power BI

4-6 Mois

Nombre de stagiaires : 1

Mission :

Le projet consiste à créer une solution complète de gestion du temps et des présences pour une entreprise, en utilisant :

Les appareils ZKTeco (contrôle d'accès, pointage d'employés),  
Une base de données centralisée pour collecter les données,  
Un tableau de bord Power BI pour analyser les présences, absences, retards et heures supplémentaires.

Cette solution permet à l'entreprise de suivre en temps réel le temps de travail, de générer des rapports automatisés, et de prendre des décisions RH basées sur des données fiables.

Technologies suggérées :

PostgreSQL ou SQL Server, FastAPI (Python) ou ASP.NET Core Web API (C#), React.js + TailwindCSS

# 4

# Sujet

# IT-04

Conception et mise en place d'une solution de Business Intelligence pour Sage X3 à l'aide de Microsoft Power BI

4-6 Mois

Nombre de stagiaires : 1

Mission :

Analyser les besoins décisionnels de l'entreprise (indicateurs clés, KPI).

Identifier et extraire les données pertinentes depuis la base Sage X3 (SQL Server).

Concevoir un modèle de données décisionnel adapté à Power BI.

Créer des tableaux de bord dynamiques pour le suivi de la performance (ventes, achats, stock, finance, etc.).

Assurer la sécurité, la fiabilité et l'automatisation des mises à jour des données.

Technologies suggérées :

SQL Server, Power BI (Power Query, DAX, Data Modeling).

# Sujets : SMI



# Sujet 1

## SMT-01

### Conception et déploiement d'un assistant CISO pour la gestion de la sécurité de l'information

4-6 Mois

Nombre de stagiaires : 1

#### Mission :

Ce projet propose la conception d'un assistant CISO, qui centralise les informations, automatise certaines tâches et facilite la prise de décision en matière de sécurité.

Étudier les responsabilités du CISO et les besoins d'un assistant numérique  
Concevoir une plateforme ou un tableau de bord pour centraliser les informations de sécurité.

Automatiser la collecte des incidents, la gestion des vulnérabilités et le suivi des conformités ISO/IEC 27001.

Générer des rapports et alertes pour la direction et le CISO

#### Technologies suggérées :

SharePoint / Power BI pour dashboards et reporting.

SIEM (Security Information & Event Management) pour la collecte des logs.

Power Automate pour automatiser les workflows.

Python ou PowerShell pour scripts d'automatisation et analyse des données.

# SUJET 2

## SMTI-02

Évaluation de la conformité réglementaire et élaboration d'un plan d'action

4 Mois

Nombre de stagiaires : 1

Mission :

Identifier et classer les textes réglementaires applicables  
Évaluer la conformité par rapport à l'état actuel  
Élaborer un plan d'action pour combler les écarts  
Mettre en place un outil de suivi et de reporting de la conformité

Technologies suggérées :

management, qualité, gestion réglementaire, juridiques.



OneTech  
B.S

# CONTACTEZ-NOUS

One Tech Business Solutions

+216 39 140 000

[www.onetech-bs.com](http://www.onetech-bs.com)

[contact.otbs@onetech-group.com](mailto:contact.otbs@onetech-group.com)  
[support.otbs@onetech-group.com](mailto:support.otbs@onetech-group.com)

16, Rue des Entrepreneurs –  
Z.I.Charguia II – 2035 - Tunisie

Merci !



PARTNER IN YOUR DIGITAL TRANSFORMATION