



Les Laboratoires Medis

PFE BOOK

- DSI Médis-

Janvier 2026



SOMMAIRE

- 01** A propos de Médis
- 02** Implantation
- 03** Les Stages à Médis
- 04** Les Sujets PFE
- 05** Comment postuler
- 06** Notre équipe IT





A PROPOS DE MÉDIS

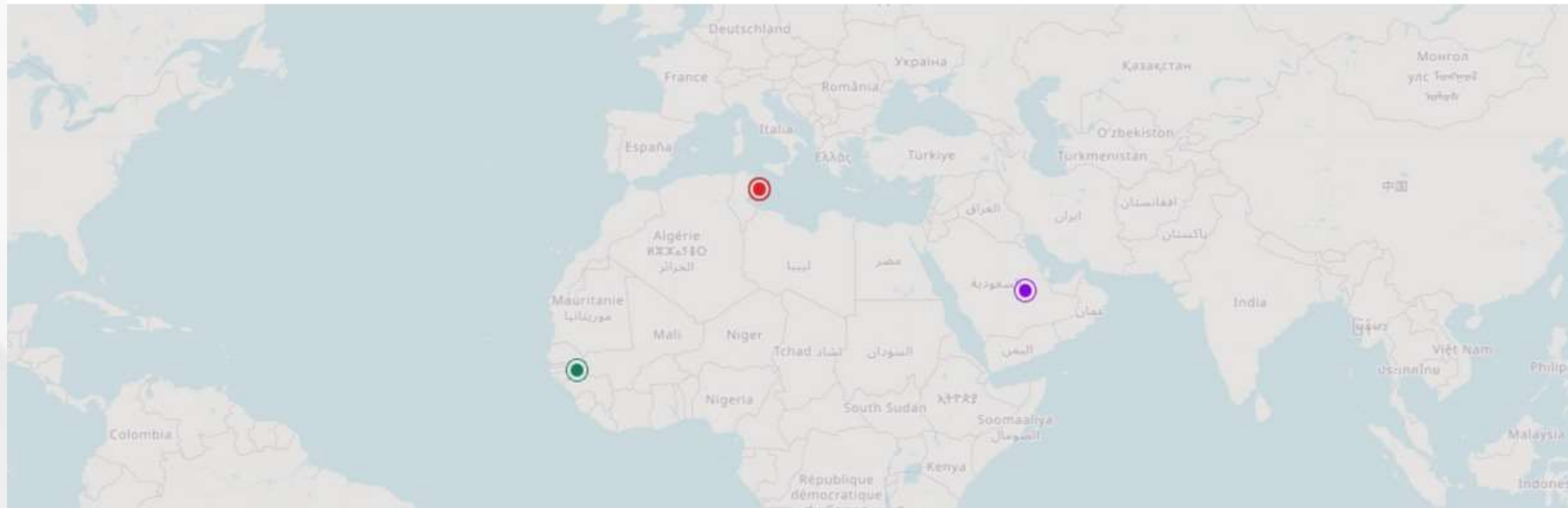
MEDIS leaders de l'industrie pharmaceutique en Tunisie, s'appuie sur plus de 25 années d'expertise pour développer, fabriquer et promouvoir des médicaments de haute qualité. Cette solide expérience fait du groupe un environnement privilégié pour l'apprentissage, la progression et l'excellence professionnelle.

Si vous souhaitez évoluer dans un environnement technique riche, varié et structuré autour de plusieurs entités, mettre à profit vos compétences techniques tout en valorisant votre sens du relationnel, et relever un véritable défi professionnel: C'est dans cette dynamique que le groupe publie ce PFE Book, destiné aux jeunes étudiant(e)s tunisien(ne)s souhaitant découvrir un cadre professionnel stimulant et s'ouvrir à des opportunités de stage de fin d'études enrichissantes au sein de MEDIS.



IMPLANTATION

Renforcer notre positionnement à l'international au
niveau des pays du MENA et le reste du monde.



+1200 produits

Un large réseau
commercial

**+17 Domaines
thérapeutiques**

Une large gamme de produits

**38 Pays
d'Afrique, Europe & Moyen-
Orient**

pour l'export

LES STAGES A MEDIS



Médis vous offre l'opportunité de soumettre votre dossier de stage à la direction Ressources Humaines en l'envoyant à l'adresse:

StagesIT@labomedis.com

LES SUJETS PFE



PROJETS DEVELOPPEMENT

1 Sujet



Référence: Réf-dev01

Sujet 1: Développement d'une plateforme interne de suivi et d'affectation de projets

Description: Ce projet consiste à développer une application web interne permettant la gestion, l'affectation et le suivi des projets au sein de l'entreprise. Conçue avec ASP.NET et Blazor, la plateforme offre une interface ergonomique et réactive, facilitant la communication entre les équipes et le suivi de l'avancement des tâches. L'application est intégrée à l'Active Directory et au serveur Windows, assurant une authentification sécurisée et une gestion centralisée des utilisateurs. L'objectif est de disposer d'un outil unifié pour la planification, le suivi et la supervision des projets tout en garantissant la sécurité et la cohérence des données internes.

Technologies et outils:

ASP.NET ;Blazor ;Active Directory (AD) ;Windows Server ;Visual Studio / Visual Studio Code.

PROJETS IA

2 Sujets



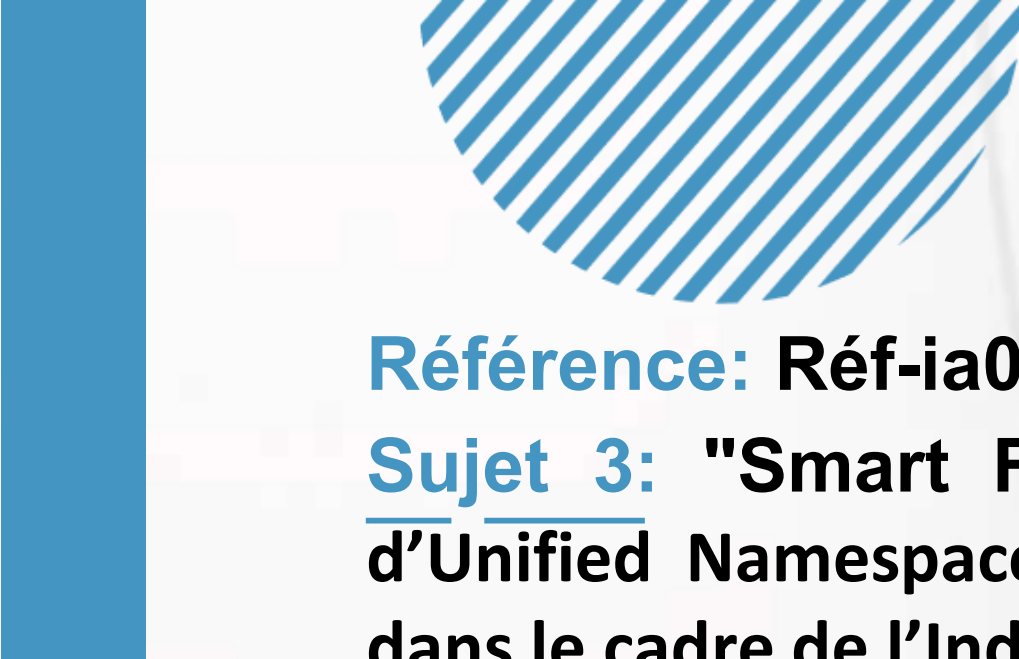
Référence: Réf-ia01

Sujet 1: Développement d'un modèle d'IA capable d'extraire des informations manuscrites à partir de rapports de production numérisés

Description: Ce projet a pour objectif de développer un modèle d'intelligence artificielle capable d'extraire automatiquement des informations clés à partir de rapports de production numérisés contenant un mélange de texte imprimé et manuscrit. Le modèle sera affiné (fine-tuned) à partir d'un modèle de compréhension de documents existant afin d'améliorer la reconnaissance et l'interprétation des écritures manuscrites propres aux documents internes. Cette approche permettra d'automatiser le traitement et l'analyse des rapports, de réduire les erreurs manuelles et d'accélérer la mise à disposition des données exploitables.

Technologies et outils:

Anaconda ;Python ;PyTorch ;Jupyter Notebook...etc



Référence: Réf-ia02

Sujet 3: "Smart Factory" : Conception et mise en place d'une infrastructure d'Unified Namespace pour l'intégration et la valorisation des données industrielles dans le cadre de l'Industrie 4.0

Description: L'Unified Namespace (UNS) vise à créer une infrastructure centrale et hiérarchisée de données en temps réel, qui sert de source unique de vérité pour l'ensemble de l'écosystème industriel.

Ce projet propose la conception, la modélisation et la mise en œuvre d'un UNS permettant la communication et l'intégration entre différents systèmes industriels selon les principes de l'Industrie 4.0.

Technologies et outils:

MQTT, Language de programmation C, C++, capteurs IoT, UNS, Microcontrôleurs, Visualisation...etc



PROJETS RÉSEAU ET SECURITÉ

2 Sujets



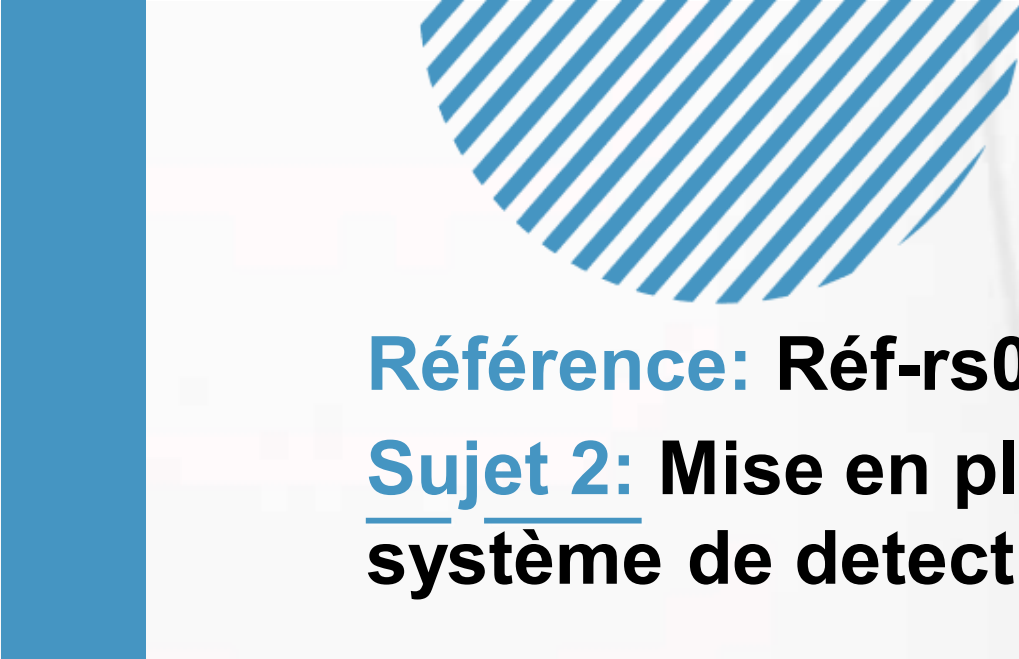
Référence: Réf-rs01

Sujet 1: Déploiement et Gestion d'une Solution de SIEM (Security Information and Event Management) pour la Surveillance des Menaces

Description: Ce projet consiste à mettre en place une solution SIEM (Security Information and Event Management) afin de centraliser, corrélérer et analyser les journaux de sécurité issus des équipements du réseau et des serveurs. L'objectif est de détecter les menaces en temps réel, améliorer la visibilité sur les incidents et renforcer la posture de cybersécurité de l'entreprise. L'optimisation pourrait porter sur l'analyse des logs, la corrélation d'événements et la gestion des alertes.

Technologies et outils:

ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana); Syslog, Linux (Ubuntu Server), Windows Server.



Référence: Réf-rs02

Sujet 2: Mise en place d'une architecture Zero Trust dans une PME ou système de detection d'intrusion

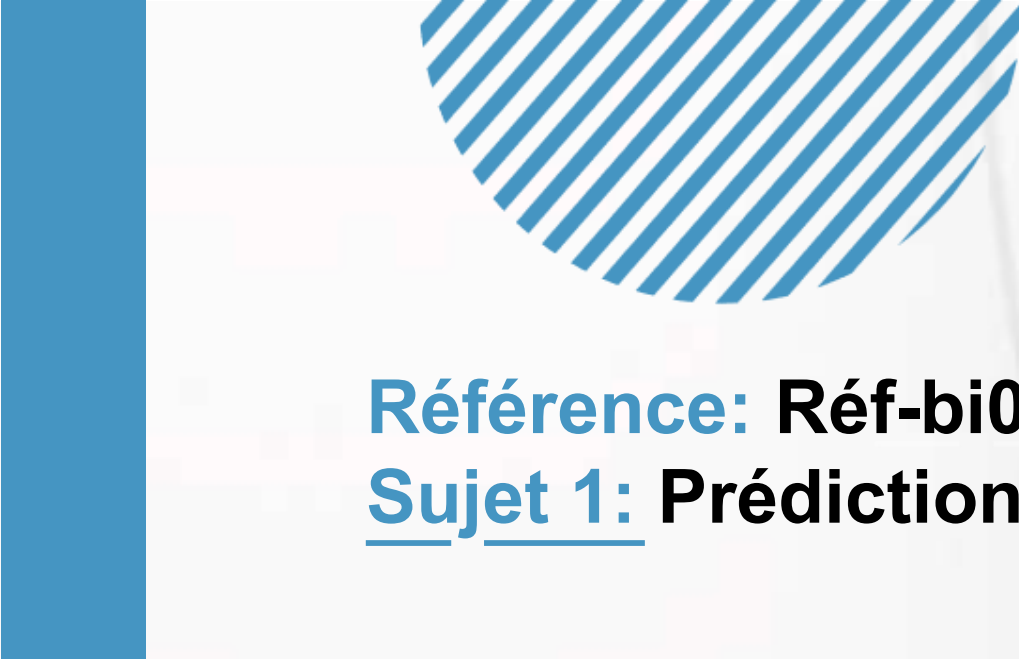
Description: Le projet consiste à concevoir et déployer un système de détection et de prévention d'intrusions permettant de surveiller le réseau, détecter les comportements anormaux et bloquer automatiquement les attaques potentielles. L'objectif est d'améliorer la sécurité du réseau en identifiant les menaces en temps réel et en fournissant des alertes précises pour les administrateurs. Le projet inclut la configuration, le test et l'optimisation des règles de sécurité pour réduire les faux positifs et protéger les ressources critiques.

Technologies et outils:

Snort (IDS open source); Suricata; ELK Stack, (Elasticsearch, Logstash, Kibana) ;Grafana.

PROJETS BI

2 Sujets



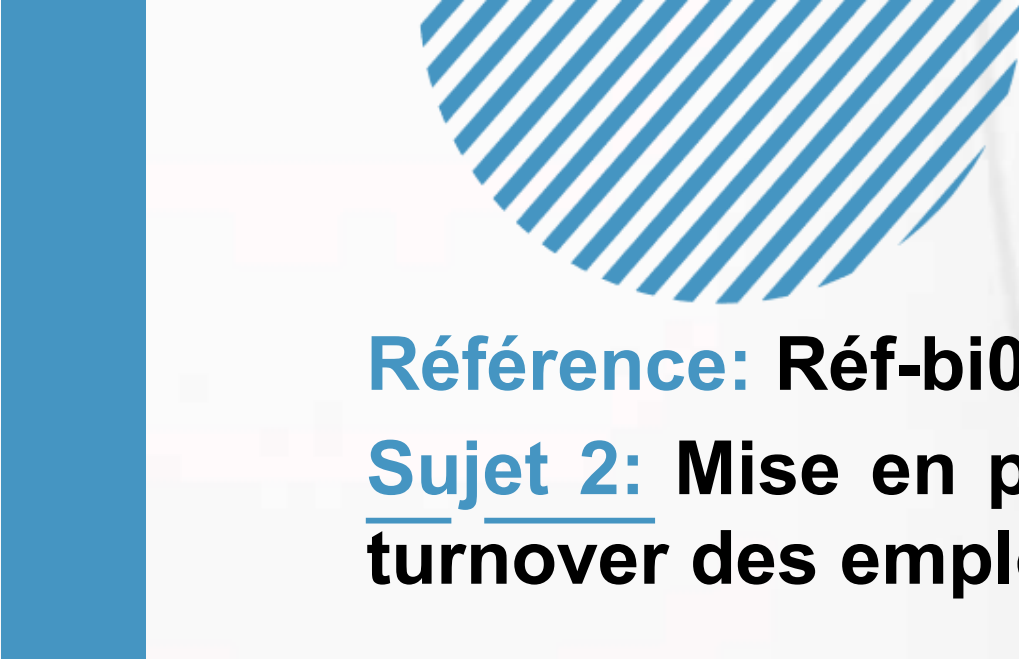
Référence: Réf-bi01

Sujet 1: Prédiction des ventes en quantité à l'aide d'outils de décision

Description: Conception d'une solution de prévision des ventes. Le projet vise à analyser l'historique des ventes, prédire les quantités futures et visualiser les résultats dans un portail web interactif pour soutenir la prise de décision.

Technologies et outils:

SSIS,SSAS,SSRS,SQL, Power BI, Python



Référence: Réf-bi02

Sujet 2: Mise en place d'une solution décisionnelle pour la prédiction du turnover des employés et le suivi des indicateurs RH

Description:

Ce projet vise à concevoir et déployer une solution décisionnelle permettant d'analyser et de prédire le taux de turnover au sein d'une organisation.

L'objectif est d'exploiter les données RH (ancienneté, satisfaction, absences..) afin d'identifier les facteurs clés de départ et d'anticiper les risques de démission.

La solution intégrera un modèle prédictif ainsi qu'un tableau de bord interactif facilitant la prise de décision stratégique par la direction RH.

Technologies et outils:

SQLServer, SSIS, SSAS, Power BI, DAX, Python

COMMENT POSTULER

1 Le dossier doit comprendre

- Une demande de stage fournit par votre établissement
- Un CV

2 Notre processus de sélection passe par les étapes suivantes

- Réception des candidatures (Dossier + Référence de sujet dans l'objet)
- Convocation des candidats
- Entretien
- Sélection finale





NOTRE EQUIPE IT



NOTRE EQUIPE



**Chief Information
Officer**



**Data and Innovation
Team**



**Industrial IT
Support Team**

NOTRE EQUIPE



IT Support Team



**IT Systems and
Infrastructure Team**

En savoir plus sur Medis

