MEDIANET Intelligent Solutions & Digital Experiences

PFE BOOK 2027

AI
& IT Solutions

Marketing
& Communication

Innovation
& Entrepreneurship



CONFIANCE
TRANSPARENCE
COMMUNICATION
PARTAGE

Welcome to MEDIANET at STARTUP VILLAGE

A PROPOS DE

MEDIANET

Depuis **plus de 25 ans**, MEDIANET accompagne la transformation digitale et la croissance des organisations en **Tunisie, en Afrique et à l'international.**

Notre expertise repose sur trois pôles complémentaires :

- **AI & IT Solutions**
- **Marketing & Communication**
- **Innovation & Entrepreneurship**

Grâce à une équipe pluridisciplinaire, nous proposons des solutions innovantes, intégrées et adaptées aux besoins de chaque organisation.

GUIDE

COMMENT POSTULER POUR VOTRE STAGE PFE ?

1

1ÈRE ÉTAPE

- Choisissez votre sujet de PFE et cliquez sur la référence ou le bouton ‘Postuler’
- Inscrivez votre nom, prénom, adresse e-mail et joignez votre CV.
- Vous recevrez un e-mail de confirmation de votre inscription.
- Terminez votre évaluation en cliquant sur le lien reçu et en passant le test d’évaluation.

2

2ÈME ÉTAPE

- Une première sélection des CV sera réalisée par l’équipe RH, qui vous contactera.
- Des entretiens techniques et RH seront ensuite planifiés.

NB : Si vous n’avez pas de retour dans les 2 semaines suivant votre candidature, cela signifie malheureusement que nous n’avons pas pu la retenir pour cette fois-ci.

3

3ÈME ÉTAPE

- L’aventure commence avec nous dans la joie et la bonne humeur (avec un peu de sérieux quand même).

PROPOSITIONS DE SUJETS

QUI INTÉRESSENT LES SPÉCIALISTES

- Artificial Intelligence & Data
- Software Engineering & Development
- Cloud, DevOps & Cybersecurity
- Digital Marketing & E-Business
- Communication & Brand Strategy
- Design & Digital Creation

REF M02_2026

SUJET

Test Automation 360° : Conception d’une solution de tests automatisés

Description du projet

SnapFlow est une solution intelligente développée par MEDIANET pour automatiser les tests et améliorer la qualité des plateformes web. Elle permet de détecter proactivement les anomalies et d'évaluer plusieurs critères clés : performance, sécurité, accessibilité, SEO, conformité RGPD et expérience utilisateur. SnapFlow aide ainsi les équipes à anticiper les problèmes, optimiser la qualité des sites web et renforcer leur fiabilité.

Durée

4/6 Mois

Spécialités

Intelligence Artificielle · Data Science · DevOps · Cloud Computing & Infrastructure

Postuler à ce sujet ↗

REF M03_2026

SUJET

Social Intelligence : AI-Powered Listening & Brand Analytics

Description du projet

Développer une solution intelligente de Social Listening & Brand Intelligence pour collecter et analyser les conversations issues des réseaux sociaux. Exploiter des modèles d'intelligence artificielle et de NLP, adaptés notamment au dialecte tunisien (Derja), pour analyser les sentiments, mesurer l'e-réputation et détecter les tendances émergentes. Transformer ces données en insights marketing exploitables afin d'aider les marques à mieux comprendre leur audience et à optimiser leurs décisions stratégiques.

Durée

4/6 mois

Spécialités

Data Engineering **Intelligence Artificielle**

Postuler à ce sujet ↗

REF M04_2026

SUJET

Conception d’une plateforme intelligente de Consumer Insights par IA

Description du projet

Concevoir et développer un prototype de plateforme digitale innovante intégrant l’IA pour simplifier la collecte et l’analyse des Consumer Insights, avec trois fonctionnalités : AI Survey Assistant (transforme un besoin exprimé en langage naturel en questionnaire structuré), AI Quality Control (détecte les réponses suspectes et analyse leur cohérence) et AI Insights Generator (génère automatiquement synthèses et insights exploitables), pour optimiser tout le processus.

Durée

4/6 mois

Spécialités

Intelligence Artificielle · Data Science · Génie Logiciel · Business Intelligence & Analytics

Postuler à ce sujet ↗

REF M05_2026

SUJET

Plateforme de tests de charge et détection intelligente des goulots

Description du projet

Avant un événement à forte affluence, il faut vérifier qu'une application supporte la charge. Or ces tests sont souvent manuels. Le projet : étudier les outils (Locust, k6, JMeter, Gatling), concevoir une architecture distribuée, générer des scénarios réalistes à partir des logs, implémenter des profils de charge (rampe, pic, endurance, stress), collecter les métriques en temps réel, détecter le point de saturation et les régressions, intégrer le tout au CI/CD et développer une interface web de suivi.

Durée

4/6 mois

Spécialités

DevOps · Cloud Computing & Infrastructure · Génie Logiciel · Data Engineering · Intelligence Artificielle

Postuler à ce sujet ↗

REF M06_2026

SUJET

Assistant IA prédictif et génératif d'aide à la décision

Description du projet

Concevoir un assistant intelligent d’aide à la décision, intégré à une plateforme de pilotage opérationnel, pour comprendre les données, anticiper et agir vite. Combinant machine learning (séries temporelles) et IA générative, il prédit les indicateurs clés, détecte tendances et anomalies, et génère insights et recommandations d’actions avec estimation de leur impact. Des agents IA basés sur des LLM permettent d’interroger les données en langage naturel. Environnement : Python, SQL, Azure, Databricks.

Durée

5 mois (PFE)

Spécialités

Data Science · Intelligence Artificielle

Postuler à ce sujet ↗

REF M07_2026

SUJET

Chaîne IaC automatisée pour le provisionnement de machines virtuelles

Description du projet

Chez Medianet, chaque nouveau site hébergé impose la création manuelle d'une VM. Le projet automatise cette mise en service : images de référence (golden images) avec Packer (système sécurisé, pile LAMP, LEMP, Node.js), création des VM avec Terraform, initialisation par cloud-init et Ansible (réseau, SSH, vhost, certificat SSL) et pipeline GitLab CI avec tests de conformité. Objectif : passer de plusieurs heures à moins de 15 minutes, avec des serveurs identiques, sécurisés et traçables.

Durée

6 mois

Spécialités

Cloud Computing & Infrastructure · DevOps · Systèmes & Réseaux · Génie Informatique · Cybersécurité

Postuler à ce sujet ↗

REF M08_2026

SUJET

Plateforme AIOps d’observabilité unifiée et diagnostic automatisé

Description du projet

Concevoir une plateforme open source d’observabilité unifiée qui centralise logs, métriques, traces et événements (Prometheus, Grafana), détecte les anomalies par machine learning, regroupe les alertes d’un même incident et réduit les fausses alertes. Un agent IA basé sur un LLM (LangGraph, MCP, RAG sur l’historique des incidents) enquête dès qu’une anomalie est détectée et propose une cause probable et une solution, validées par un ingénieur. Objectif : réduire le temps moyen de diagnostic (MTTR).

Durée

6 mois

Spécialités

Data Science · Intelligence Artificielle

Postuler à ce sujet ↗

REF M09_2026

SUJET

Élaboration d'une stratégie de lancement de marque B2C et B2B pour une nouvelle plateforme digitale

Description du projet

Dans le cadre d’un nouveau projet digital, définir le positionnement marketing, la proposition de valeur et l’identité d’une nouvelle marque digitale, en étudiant les marchés cibles B2C et B2B, leurs attentes et leur environnement concurrentiel. Concevoir une stratégie de lancement 100 % digitale (communication, canaux d’acquisition, plan de contenu, notoriété et engagement), puis la concrétiser par des supports digitaux et des actions pilotes avec suivi des premiers indicateurs de performance.

Durée

4/6 mois

Spécialités

Marketing Digital · Marketing & Communication

Postuler à ce sujet ↗

REF M10_2026

SUJET

Project Quality Intelligence : Digitalisation et optimisation du suivi qualité

Description du projet

Concevoir une solution de suivi de la conformité des livrables, des validations client, des retours et des actions correctives, conformément aux étapes de la procédure.
Livrables : matrices de contrôle, suivi des validations, alertes et indicateurs qualité.

Durée

4/6 mois

Spécialités

Génie Logiciel

Business Intelligence & Analytics

Management des Systèmes d'Information

Postuler à ce sujet ↗

REF M11_2026

SUJET

stratégie de marketing digital

Description du projet

Comment une stratégie de marketing digital basée sur le content marketing, les réseaux sociaux et la publicité digitale peut-elle améliorer la visibilité d'une marque et renforcer l'engagement de sa communauté ?

Durée

4/6 mois

Spécialités

Marketing Digital · Communication Digitale · Social Media & E-Réputation · E-Business

Postuler à ce sujet ↗

REF M12_2026

SUJET

Digital Design & Intelligence Artificielle

Description du projet

Comment l'intégration des outils d'intelligence artificielle dans le processus de création digitale peut-elle optimiser la production graphique, stimuler la créativité et renouveler les approches de communication visuelle des marques ?

Durée

4/6 mois

Spécialités

Design Graphique · UI/UX Design · Communication Visuelle · IA appliquée au Design

Postuler à ce sujet ↗

REF M13_2026

SUJET

Onboarding IA : Agent conversationnel personnalisé d'intégration des nouveaux talents

Description du projet

Un assistant IA capable de répondre instantanément aux questions des nouveaux arrivants (procédures, charte, outils, logistique) en puisant dans la base de connaissances interne RH.

Durée

4/6 Mois

Spécialités

Intelligence Artificielle

Data Science

Génie Logiciel

Postuler à ce sujet

REF M14_2026

SUJET

IA & Mobilité Interne : Plateforme de cartographie et de recommandation de parcours de carrière

Description du projet

L'outil identifie les écarts de compétences (skills gap) chez un collaborateur par rapport aux besoins futurs de l'entreprise et lui suggère des plans de montée en compétences personnalisés.

Durée

4/6 mois

Spécialités

Intelligence Artificielle · Data Science · Génie Logiciel · Business Intelligence & Analytics

Postuler à ce sujet ↗

REF M15_2026

SUJET

Gestion durable des déchets et de l'économie circulaire

Description du projet

Suivi automatisé du parc matériel (ordinateurs, serveurs, téléphones), calcul de l'indice de réparabilité/vétusté, et mise en relation avec des filières de reconditionnement, don ou recyclage responsable.

Durée

4/6 mois

Spécialités

- Génie Logiciel
- Management des Systèmes d'Information
- DevOps
- Cloud Computing & Infrastructure

Postuler à ce sujet ↗

REF M16_2026

SUJET

Créer une plateforme innovante pour la gestion et le suivi des startups

Description du projet

Conception et déploiement d'une plateforme digitale centralisant la gestion complète du processus d'incubation chez MEDIANET Incubator :Gestion des candidatures, évaluation avec système de notation, suivi des startups (profil, équipe, secteur, localisation, maturité) et tableau de bord interactif avec indicateurs clés. Intégration de fonctionnalités de reporting pour appuyer la prise de décision stratégique

Durée

4/6 mois

Spécialités

- Développement Web & Full Stack
- Data Science
- UI/UX Design
- Intelligence Artificielle

Postuler à ce sujet ↗

REF M17_2026

SUJET

Communication Digitale & Graphisme

Description du projet

Le stagiaire créera et adaptera des visuels pour divers supports de communication, renforçant la cohérence graphique et valorisant les actions des équipes. Il proposera des idées créatives et collaborera avec l'équipe pour maximiser l'impact des contenus digitaux

Durée

4/6 mois

Spécialités

Design Graphique · Communication Visuelle · Motion Design

Postuler à ce sujet ↗

REF M18_2026

SUJET

Stratégie Marketing Digital & Communication 360°

Description du projet

Participer à la conception et au déploiement de stratégies de marketing digital et de communication 360° pour renforcer la visibilité, la notoriété et l'engagement autour de la marque. Contribuer à la création de contenus, à la gestion des réseaux sociaux et aux campagnes multicanales (digital, événementiel, relations publiques), puis suivre et analyser les performances des actions marketing pour identifier les optimisations et proposer des initiatives innovantes.

Durée

4/6 mois

Spécialités

- Marketing Digital
- Marketing & Communication
- Communication Digitale
- Stratégie de Marque

Postuler à ce sujet ↗

REF M19_2026

SUJET

Smart Intelligence Hub : Plateforme de veille et d'agrégation de données

Description du projet

Concevoir et développer une plateforme intelligente de veille et de centralisation d'informations pour suivre les actualités, événements et opportunités d'un secteur. Mettre en place le Web Scraping et le Web Crawling pour collecter, classifier, filtrer et mettre à jour les données de sources en ligne. Développer une interface web interactive de recherche et de suivi, avec recommandations et alertes personnalisées.

Durée

4/6 mois

Spécialités

- Génie Logiciel
- Développement Web & Full Stack
- Data Engineering
- Génie Informatique
- Intelligence Artificielle

Postuler à ce sujet ↗

REF M20_2026

SUJET

Innovation Intelligence : Plateforme IA d'aide à l'idéation

Description du projet

Concevoir et développer une plateforme intelligente de veille et d'exploration d'opportunités, qui collecte et analyse des données de sources multiples pour identifier les tendances émergentes et les signaux d'innovation. Développer un moteur d'agents IA qui génère, évalue et priorise des idées innovantes selon leur pertinence, leur faisabilité et leur potentiel, avec un dashboard interactif pour suivre et valider les idées par des prototypes.

Durée

4/6 mois

Spécialités

- Intelligence Artificielle
- Data Science
- Génie Logiciel
- Data Engineering
- Génie Informatique

Postuler à ce sujet ↗

REF M21_2026

SUJET

FinWatch AI : La veille intelligente du secteur financier grâce à l'IA

Description du projet

Concevoir et développer une plateforme intelligente de veille stratégique qui collecte et analyse automatiquement des actualités et conversations publiques de multiples sources digitales. Intégrer Web Scraping, Web Crawling et IA pour filtrer, classifier, détecter les tendances émergentes et repérer les sujets sensibles. Développer un dashboard interactif générant synthèses, rapports de veille et alertes pour la décision stratégique.

Durée

4/6 mois

Spécialités

- Intelligence Artificielle
- Data Science
- Développement Web & Full Stack
- Veille stratégique & Communication Corporate

Postuler à ce sujet ↗

BIENVENUE CHEZ

MEDIANET

The Journey Starts Here!

Ton PFE est bien plus qu'un projet de fin d'études : c'est une opportunité d'explorer, d'innover et de donner vie à tes idées.
Nous te souhaitons plein de réussite !
Qui sait ? Nos chemins se croiseront peut-être bientôt chez MEDIANET !

Let's Stay Connected!

Explore Careers

Découvre nos opportunités et rejoins l'aventure MEDIANET !

Découvrir nos opportunités