

WELCOME
inetum.

Live your positive digital flow.

PFEbook

Edition 2022-2023

 Immeuble Harbour, avenue de la bourse
Les Berges du Lac 2, 1053 Tunisie

 +216 70 016 220
 inetum.com

Suivez nous : Inetum     

SOMMAIRE

Présentation de Inetum	01
Comment postuler	04
Sujet 1 : Outil de gestion du personnel dans SageX3 People.....	05
Sujet 2 : Solution d'interconnexion et de traçabilité des opérations.....	06
Sujet 3 : Automatisation des tests.....	07
Sujet 4 : Prototype d'une plateforme d'intégration.....	08
Sujet 5 : Plateforme de développement interne avec l'approche GitOps.....	09
Sujet 6 : Solution d'interfaçage de données dans SAP S/4HANA Retail.....	10
Sujet 7 : Solution pour la gestion automatique d'articles à travers des IDOCs.	11
Sujet 8 : Module de monétisation pour WSO2 API Manager.....	12
Sujet 9 : Robot d'automatisation de tests d'une plateforme d'intégration.....	13
Sujet 10 : Processus de financement dans une plateforme e-banking.....	14
Sujet 11 : Solution de digitalisation d'un projet national.....	15
Sujet 12 : Solution de gestion électronique documentaire.....	16
Sujet 13 : Digitalisation du processus Administration RH.....	17
Sujet 14 : Gamification grand public d'une application axée sur la mobilité..	18
Sujet 15 : Etat de l'art sur les techniques de prompting.....	19
Sujet 16 : Le jeu des 7 erreurs.....	20

Inetum

Inetum est une société de services informatiques agile qui fournit des services et des solutions numériques, et **un groupe mondial** qui aide les entreprises et les institutions à tirer **le meilleur parti des flux numériques**. Dans un contexte en perpétuel mouvement, où les besoins et les usages se réinventent sans cesse, le groupe **Inetum** s'engage auprès de tous ces acteurs pour **innover, continuer à s'adapter** et garder **une longueur d'avance**. Avec son profil **multi-expert**, **Inetum** offre à ses clients une combinaison unique de **proximité, d'organisation sectorielle** et de solutions **de qualité industrielle**. Présent dans plus de **27 pays**, le Groupe compte près de **27 000 collaborateurs** et a réalisé en 2021 un chiffre d'affaires de **2,2 milliards d'euros**.



Plus que
27 000 Collaborateurs



2.2 Milliards D'euros
Chiffre D'affaires 2021



27 pays
21 Centres de services



7FABLAB

Paris, Nantes, Lyon, Gand,
Lisbonne, Madrid, Casablanca

Une ambition dynamisée par
une approche sectorielle

Stratégie du Groupe :

1

Proximité
Intimité
Agilité

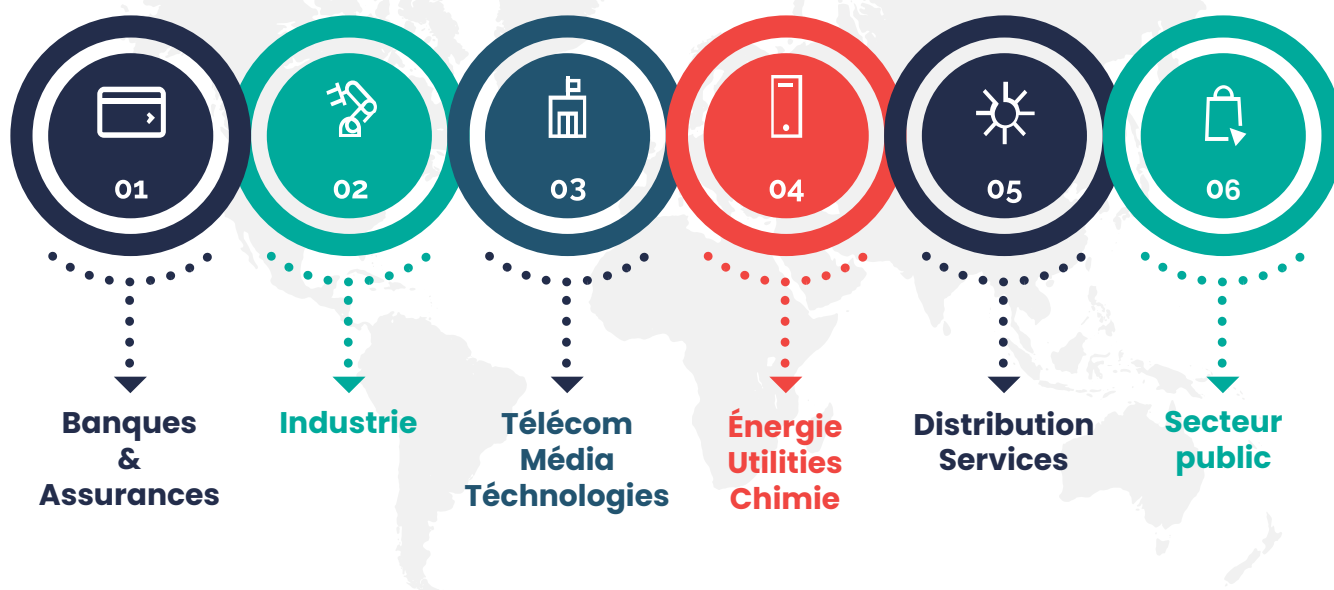
3

Innovation
Solutions métiers

2

Industrialisation
Automatisation

6 secteurs d'activités



Inetum en Tunisie

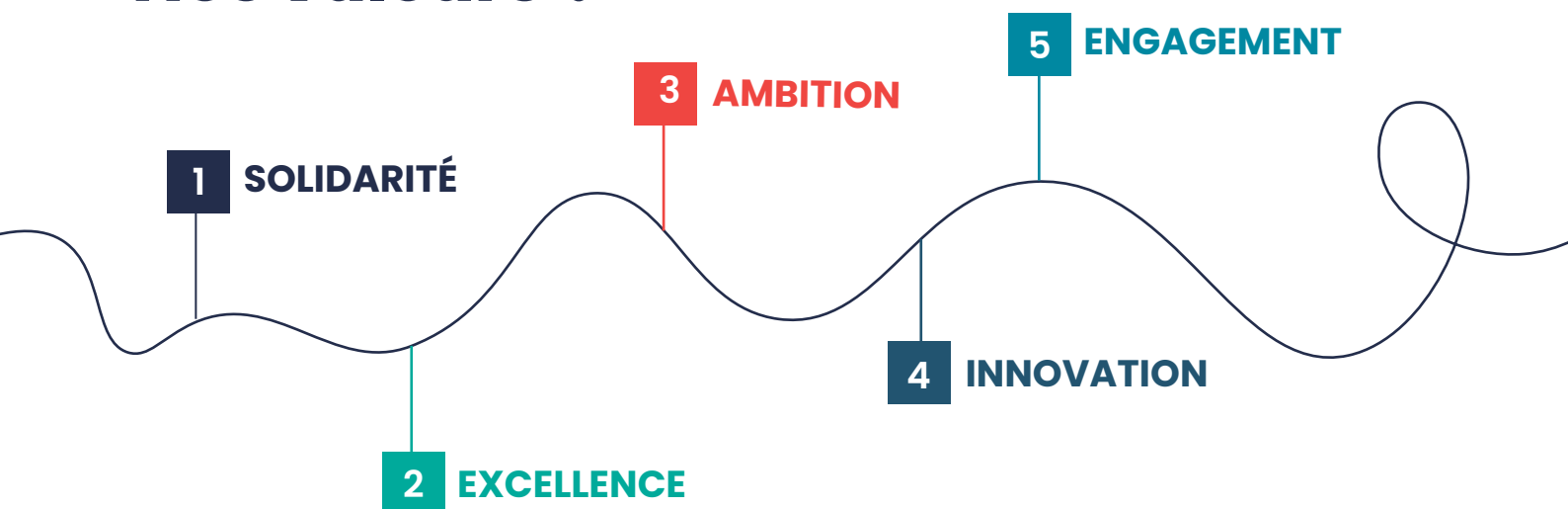


Plus que
330 Collaborateurs

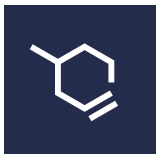


10 Millions D'euros
Chiffre D'affaires

Nos valeurs :



Nos offres stratégiques :



Application
Services



Performance
et Transformation



DATA



SAP



SAGE



SIRH

Nos forces :

- **Conseil**
- Proximité Client
- **Urbanisation** des SI
- **API** Management
- **Architecture** SI
- Lien métier-SI, DevOps
- **Industrialisation**
- Approche **UX**
- Orientation **métier**

Nos partenaires :



Microsoft

AGIRH

aws

SAP



Sage

NOUS N'ATTENDONS PLUS QUE VOUS !

Vous souhaitez intégrer une **ESN du top 10 européen** pour votre projet de fin d'études ?
Vous êtes **autonome, ambitieux(se), rigoureux(se)**, vous aimez travailler en équipe ?
Mais surtout vous êtes **PASSIONNÉ(E)** !

Vous êtes à quelques clics de réaliser votre objectif.
Faites-nous part de vos motivations et adressez-nous votre candidature.

Comment postuler ?

Il suffit de suivre les étapes suivantes :

Étape 1 :

Choisir deux sujets parmi la liste proposée sur le PFE Book.

Étape 2 :

Renseigner le formulaire en ligne en cliquant sur le bouton « postulez » figurant à la fin du descriptif du sujet.

Veillez noter que

- Chaque étudiant devra choisir **deux sujets** de PFE au maximum.
Au-delà, la candidature ne sera pas enregistrée dans le système.
- La **deadline** du dépôt des demandes est fixée au **vendredi 9 décembre 2022**.
- Toute candidature déposée au-delà de cette date ne sera pas **traitée**.

SUJET 1

Outil de gestion du personnel dans SageX3 People.

Equipe :

Application Services

Description :

Conception & développement d'une application web de gestion de pointage des employés d'une société + KPI.

Environnement technique :

.NET ; C# ; WS

Profil recherché :

Bac + 5 / IT

Compétences Requises :

.NET ; C#

Durée

4 à 6 mois.

1

STAGIAIRE

Postulez

SUJET 2

Solution d'interconnexion et de traçabilité des opérations.

Equipe :
SAGE

Description du sujet :

Développement d'une application web pour l'échange des informations comptables et financières entre l'ERP Sage X3 et l'ERP Sage SXA.

Environnement technique :

SQL Server ; ERP Sage X3 ; ERP Sage SXA

Profil recherché :

Bac+3 / Informatique appliquée à la gestion

Compétences Requises :

Techniques de développement web ; SSIS

Durée

6 mois.

1

STAGIAIRE

Postulez

SUJET 3

Mise en place d'une batterie de tests automatiques.

Equipe :

Software Testing

Description du sujet :

Automatisation des tests fonctionnels et des tests de non regression pour un projet client avec l'outil UFT.

Environnement technique :

UFT ; Java ; Cucumber

Profil recherché :

Bac + 5 / IT

Compétences Requises :

Planification, conception et développement des tests

Durée

6 mois.

1

STAGIAIRE

Postulez

SUJET 4

Prototype d'une plateforme d'intégration.

Equipe :

Performance et Transformation

Description du sujet :

Mise en oeuvre d'un prototype d'une plateforme d'intégration basée sur les produits : WSO2 API Manager , WSO2 Enterprise Service Bus et WSO2 Identity Server.

Environnement technique :

Kubernetes ; Java ; SOA ; REST ; SOAP ; GIT

Profil recherché :

Bac + 5 / IT

Compétences Requises :

API ; SOAP ; XML ; Rest ; SOA ; Java ; GIT

Durée

4 à 6 mois.

1

STAGIAIRE

Postulez

SUJET 5

Plateforme de développement interne avec l'approche GitOps.

Equipe :

Performance et Transformation

Description du sujet :

Design et intégration d'une plateforme de développement interne (IDP) avec l'approche GitOps.

Environnement technique :

Linux ; Kubernetes ; CI/CD ; Git ; Containerd

Profil recherché :

Bac + 5 / IT

Compétences Requises :

Linux ; Kubernetes ; CI/CD ; Go ; Yaml ; Json

Durée

4 à 6 mois.

1

STAGIAIRE

Postulez

SUJET 6

Solution d'interfaçage de données dans SAP S/4HANA Retail.

Equipe :
SAP

Description du sujet :

Conception et développement d'une application pour la création et la modification en masse des données de la fiche article dans SAP S/4HANA Retail.

Environnement technique

SAP S/4 HANA ; Module Retail

Profil recherché :

Bac + 5 / IT

Compétences Requises :

Programmation orientée objet (POO) ; ERP

Durée

4 à 6 mois.

1

STAGIAIRE

Postulez

SUJET 7

Solution pour la gestion automatique d'articles à travers des IDOCs.

Equipe :

SAP

Description du sujet :

Conception et développement d'une application pour la génération automatique des documents de prix à travers des IDOCs.

Environnement technique :

SAP S/4 HANA ; Module Retail

Profil recherché :

Bac + 5 / IT

Compétences Requises :

Programmation orientée objet (POO) ; ERP

Durée

4 mois à 6 mois.

1

STAGIAIRE

Postulez

SUJET 8

Module de monétisation pour WSO2 API Manager.

Equipe :

Performance et Transformation

Description du sujet :

Conception et développement d'un module de monétisation pour WSO2 API Manager afin d'adapter les interfaces de WSO2 avec un moteur de facturation (Billing Engine) open source.

Environnement technique :

Java ; API ; WSO2 ; SOA

Profil recherché :

Bac + 5 / IT

Compétences Requises :

Java ; OOP Design Patterns ; SOA ; API ; REST

Durée

4 à 6 mois.

1

STAGIAIRE

Postulez

SUJET 9

Robot d'automatisation de tests d'une plateforme d'intégration.

Equipe :

Performance et Transformation

Description du sujet :

Automatisation des scenarios de test en utilisant la solution UiPath pour WSO2.

Environnement technique :

RPA ; UiPath ; WSO2 ; Java ; Python

Profil recherché :

Bac + 5 / IT

Compétences Requises :

RPA ; UiPath ; Python ; Intelligence Artificielle ; Java

Durée

4 à 6 mois.

1

STAGIAIRE

Postulez

SUJET 10

Processus de financement dans une plateforme e-banking.

Equipe :

Application Services

Description du sujet :

Conception de modules relatifs à la digitalisation du processus des demandes de financement. Les modules seront développés sous forme de microservices.

Environnement technique :

Spring ; Angular ; Docker ; Flowable ; Git

Profil recherché :

Bac + 5 / IT

Compétences Requises :

Connaissances d'architectures Web
Spring boot ; Angular

Durée

4 à 6 mois.

1

STAGIAIRE

Postulez

SUJET 11

Solution de digitalisation d'un projet national.

Equipe :

Application Services

Description du sujet :

Digitalisation d'un ensemble de services identifiés dans le projet national GovTech sur la base d'outils BPMN en utilisant les pratiques CI/CD.

Environnement technique :

Spring; Angular ; Docker ; Git ; BPMN

Profil recherché :

Bac + 5 / IT

Compétences Requises :

Connaissances des architectures Web,
Connaissances en Spring boot et Angular

Durée

4 à 6 mois.

1

STAGIAIRE

Postulez

SUJET 12

Solution de gestion électronique documentaire.

Equipe :

Application Services

Description du sujet :

Mise en place d'un coffre-fort de documents avec une solution GED open source et des outils BPMN. Le système est implémenté avec une architecture en microservices/microfrontend.

Environnement technique :

Spring ; Spring boot ; Angular ; Docker ; Git ; Microservices

Profil recherché :

Bac + 5 / IT

Compétences Requises :

Connaissances des architectures Web, Spring boot ; Angular

Durée

4 à 6 mois.

1

STAGIAIRE

Postulez

SUJET 13

Digitalisation du processus Administration RH.

Equipe :

Ressources Humaines

Description du sujet :

Participation à la mise en place d'un SIRH afin d'automatiser la production de documents administratifs et de faciliter la gestion des KPI.

Profil recherché :

BAC+5 / GRH

Compétences Requises :

Maîtrise des langues, organisation & rigueur, sens d'analyse et de synthèse

Durée

6 mois.

1

STAGIAIRE

Postulez

SUJET 14

Gamification grand public d'une application axée sur la mobilité.

Equipe :

FabLab

Description du sujet :

Industrialisation de services de gamification.

Etude de gamification d'une application mobile existante.

Implémentation des services de gamification.

Profil recherché :

BAC+5 / BI

Durée

6 mois.

1

STAGIAIRE

Postulez

SUJET 15

Etat de l'art sur les techniques de prompting.

Equipe :

FabLab

Description du sujet :

Construction de prompts, stratégies d'entraînement pour méthodes de prompting, multi-prompt.

Étude de différents types d'applications.

Réalisation d'un POC sur 3 types d'applications.

Profil recherché :

BAC+5 / BI

Durée

6 mois.

1

STAGIAIRE

Postulez

SUJET 16

Le jeux des 7 erreurs.

Equipe :

FabLab

Description du sujet :

Développement d'un algorithme de marquage de différence entre images et recalage.

Etude des méthodes existantes.

Implémentation des différentes méthodes retenues.

Campagne de tests sur des scènes définies (POC).

Validation de la méthode retenue.

Profil recherché :

BAC+5 / BI

Durée

6 mois.

1

STAGIAIRE

Postulez

Relevez LE CHALLENGE

#Joinus !



#Weareinetum

#Positivedigitalflow



Immeuble Harbour, avenue de la bourse
Les Berges du Lac 2, 1053 Tunisie



+216 70 016 220



inetum.com

Suivez nous : inetum

