

PFE BOOK 2026

DOCAPOSTE TUNISIE

 recrutement.tunisie@docaposte.fr


DOCAPOSTE

AGENDA



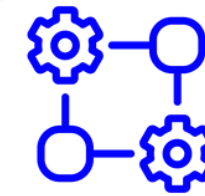
QUI SOMMES
NOUS?
P3



NOS
VALEURS
P4



NOTRE
CATALOGUE
P5



NOTRE
PROCESS
P16



NOS
REFERENCES
P17

Chez Docaposte, nous accordons une attention particulière à nos talents. Nous avons la volonté réelle de les accompagner, de les orienter et de construire avec eux de véritables parcours de carrière. N'attendez plus pour rejoindre l'aventure à nos côtés et faisons ensemble avancer le numérique au service de tous !

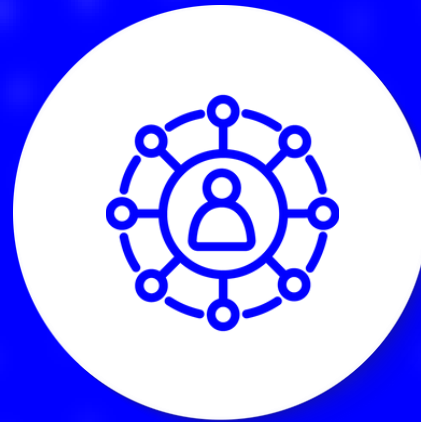


DOCAPOSTE

QUI SOMMES-NOUS?



+ 46 ans d'existence
en France
+ 16 ans d'existence
en Tunisie



86 sites en France
et dans le monde
1 site au pôle
technologique El
Ghazela



+6500
collaborateurs
dans le monde
+90 collaborateurs
en Tunisie



Plusieurs profils :

- Chefs de projets
- Team Lead / Tech Lead
- Développeurs Java/.net
- Développeurs python
- Développeurs php
- Administrateurs Système
- Testeurs

NOS VALEURS



INNOVATION

Toujours pousser plus loin nos idées, et favoriser l'innovation, en s'appuyant sur de nouveaux procédés.



EXCELLENCE

La volonté de se développer et d'innover dans une dynamique d'amélioration continue.



RESPECT

Etablir des liens fondés sur la considération et la bienveillance.
Accueillir les nouvelles recrues de manière humaine et empathique.



ENGAGEMENT

Basé sur la confiance, l'entraide, la fidélisation et la solidarité.



Les sujets de stage PFE 2025/2026

1. Base de Connaissances Basée-LLM
2. Conception d'API REST et exposition aux moteurs d'Intelligence Artificielle (IA)
3. Création d'un démonstrateur Produit pour la gestion d'accès sur site sensible avec e-citiz (KeySite)
4. Mise en place des API gouvernementales (France)
5. Portail SI déploiements BU Software
6. Injection de données dans ePlaniz (application web) à partir de JIRA via API+MCP
7. Modélisation assistée par IA
8. Instruction et suivi du dossier administratif du patient pendant son séjour à l'hôpital, dans un objectif de facturation
9. Intégration & configuration Elasticsearch dans un portail de gestion et d'archivage des documents
10. Migration web service Soap vers micro-service Rest



Prérequis :

- Java SE, EE, Web

Optionnel / à Acquérir

- NLP, LLM

Durée : 6 mois

✓ 1 Encadrant local en Tunisie

✓ 1 Encadrant à distance en France



Sujet 1

Base de Connaissances Basée-LLM

Objectifs :

- Construire une base de connaissances requêtable avec un ChatBot basé LLM capable de répondre en langage naturel avec des références aux sources d'information.
- L'agrégation, le prétraitement et l'indexation de différentes sources de données : documents PDF, PPT, HTML, fiches JIRA, fils de discussion email, et vidéos de webinaires et de démos.
- La compréhension des requêtes utilisateurs et la formulation de réponses en langage naturel à partir des sources d'information les plus pertinentes avec des liens de références vers ces sources.

Prérequis :

- Java SE, EE, Web

Optionnel / à Acquérir

- NLP, LLM

Durée : 6 mois

✓ 1 Encadrant local en Tunisie

✓ 1 Encadrant à distance en France



Sujet 2

Conception d'API REST et exposition aux moteurs d'Intelligence Artificielle (IA)

Objectifs :

- Exposer des services web e-Citiz (incluant le Guichet Numérique) dynamiquement par API REST avec une sémantique claire qui les rend accessibles aux ChatBot et Agents LLM via un serveur MCP.
- Élaborer un mécanisme d'introspection de téléservice e-Citiz et GN afin de les rendre accessibles par appel d'API.
- Enrichir la description des API avec une sémantique claire sur son usage (données traitées, séquençement et contraintes d'appel) afin de les rendre facilement découvrables par des LLM.
- Implémenter un serveur MCP qui expose les API des téléservices et les rend automatiquement exploitables par des ChatBot et Agents LLM.

Prérequis :

- Méta-modélisation, MDA, BPM, UML
- Java SE et Java EE
- Composants WEB
- JavaScript, CSS, HTML
- REST, JSON
- JPA Hibernate
- SQL
- Apache, Wildfly, PostgreSQL, Eclipse IDE

Durée : 6 mois

- ✓ 1 Encadrant local en Tunisie
- ✓ 1 Encadrant à distance en France



Sujet 3

Création d'un démonstrateur Produit pour la gestion d'accès sur site sensible avec e-citiz (KeySite)

Objectifs :

- L'objectif du stage consiste à créer un démonstrateur-produit pour la gestion d'accès sur site sensible avec e-citiz (KeySite).
- Ce démonstrateur sera basé sur notre framework e-Citiz sous la forme d'un guichet numérique spécialisé et très largement paramétrable.
- Le démonstrateur sera développé sous e-Citiz et proposera aussi des API vers/depuis des environnements externes.

Prérequis :

- Méta-modélisation, MDA, BPM, UML
- Java SE et Java EE
- Composants WEB
- JavaScript, CSS, HTML
- REST, JSON
- JPA Hibernate
- SQL
- Apache, Wildfly, PostgreSQL, Eclipse IDE

Durée : 6 mois

✓ **1 Encadrant local en Tunisie**

✓ **1 Encadrant à distance en France**



Sujet 4

Mise en place des API gouvernementales (France)

Objectifs :

L'objectif préliminaire de ce stage consiste à se familiariser avec le produit e-Citiz. Il comprend notamment :

- La formation e-Citiz, réalisée par un expert de la solution,
- La mise en place d'un Guichet numérique et son utilisation.
- Le stagiaire dispose également de ressources complémentaires tels que les webinaires internes enregistrées, l'accès à la communauté des développeurs e-Citiz, etc.

Objectifs primaires :

- Réaliser l'interface REST/JSON avec les différentes API de l'état Français jugées nécessaire pour le produit.
- Intégrer ces appels dans les flux de connexion/création de demande du Guichet Numérique.
- Stocker et afficher un marqueur sur chaque donnée issue des données du gouvernement.

Objectifs secondaires :

Prendre en main le guichet numérique, participer à la conception des interfaces et à leur intégration dans les différents flux de saisie.

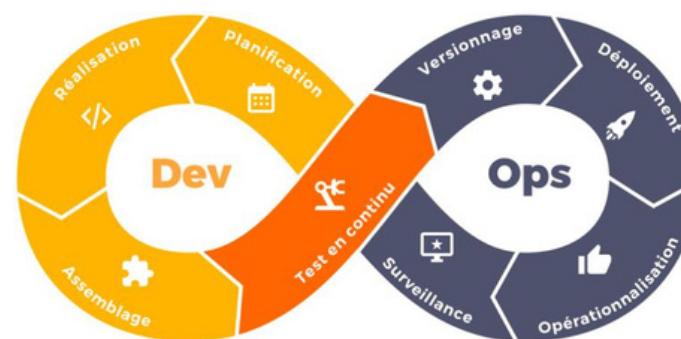
Prérequis :

- Méta-modélisation, MDA, BPM, UML
- Java SE et Java EE
- Composants WEB
- JavaScript, CSS, HTML
- REST, JSON
- JPA Hibernate
- SQL
- Apache, Wildfly, PostgreSQL, Eclipse IDE
- GIT
- Sonar

Durée : 6 mois

✓ **1 Encadrant local en Tunisie**

✓ **1 Encadrant à distance en France**



Sujet 5

Portail SI déploiements BU Software



Objectifs :

L'objectif préliminaire de ce stage consiste à se familiariser avec le produit e-Citiz. Il comprend notamment :

- La formation e-Citiz, réalisée par un expert de la solution,
- Le suivi de formation,
- La lecture des manuels d'utilisation,
- L'expérimentation du produit,
- La formation sur le travail collaboratif,
- La mise en place d'un Guichet numérique et son utilisation.
- Le stagiaire dispose également de ressources complémentaires tels que les webinaires internes enregistrées, l'accès à la communauté des développeurs e-Citiz, etc.

Objectifs primaires :

Concevoir et réaliser les fonctionnalités manquantes du Portail SI des déploiements avec les fonctionnalités suivantes (liste non exhaustive) :

- Gestion des accès : Intégration avec Keycloak
- Gestion financière : Gestion du coût d'hébergement
- Statistiques & rapports complémentaires
- Amélioration de l'ergonomie

Prérequis :

- Méta-modélisation, MDA, BPM, UML
- Java SE et Java EE
- Composants WEB
- JavaScript, CSS, HTML
- REST, JSON
- JPA Hibernate
- SQL
- Apache, Wildfly, PostgreSQL, Eclipse IDE
- GIT
- Sonar

Durée : 6 mois

✓ **1 Encadrant local en Tunisie**

✓ **1 Encadrant à distance en France**



Sujet 6

Injection de données dans ePlaniz (application web) à partir de JIRA via API+MCP

Objectifs :

L'objectif préliminaire de ce stage consiste à se familiariser avec le produit e-Citiz. Il comprend notamment :

- La formation e-Citiz, réalisée par un expert de la solution,
- Le suivi de formation,
- La lecture des manuels d'utilisation,
- L'expérimentation du produit,
- La formation sur le travail collaboratif,
- La mise en place d'un Guichet numérique et son utilisation.
- Le stagiaire dispose également de ressources complémentaires tels que les webinaires internes enregistrées, l'accès à la communauté des développeurs e-Citiz, etc.

Objectifs primaires :

- Découverte de JIRA et de ses API
- Prendre connaissance du produit ePlaniz et du projet e-Citiz correspondant
- Prendre connaissance de JIRA
- Mise en place de l'API REST sur ePlaniz
- Mise en place de MCP
- Alimentation d'ePlaniz à partir de JIRA

Prérequis :

- Java SE 17+
- Méta-modélisation, MDA, BPM, UML
- Quarkus (Server d'application Java)
- REST, JSON
- Framework Atlassian Plugin
- HTML, CSS, JS

Outils de développement :

- Développement Java sous Eclipse ou Visual Studio Code
- Framework Quarkus et Atlassian Plugin
- Maven

Durée : 6 mois

✓ 1 Encadrant local en Tunisie

✓ 1 Encadrant à distance en France

Sujet 7 Modélisation assistée par IA

Objectifs :

- Comprendre les problématiques de modélisation et méta-modélisation nécessaire.
- Se familiariser avec l'architecture de la solution Modelio et ModelioServer.
- Monter en compétence sur les problématiques d'intégration des LLM dans un outil en vous basant sur des prototypes développés par l'équipe R&D de DOCAPOSTE.

Objectifs Principaux :

- Développement et industrialisation de services basés sur l'utilisation de LLM et dédiés à la documentation et l'analyse de modèles Modelio.
- Développement et industrialisation de services basés sur l'utilisation de LLM et dédiés à l'initialisation et à la transformation de modèles à partir de source de données externes.

Objectifs secondaires :

- Poser les bases d'une architecture générique permettant l'intégration entre LMM fournis par des providers externes et services Modelio.

Prérequis :

- Java
- spring
- Quarkus
- Vue.js
- Angular
- Oracle
- Architecture : microservice

Durée : 6 mois

- ✓ 1 Encadrant local en Tunisie
- ✓ 1 Encadrant à distance en France



Sujet 8

Instruction et suivi du dossier administratif du patient pendant son séjour à l'hôpital, dans un objectif de facturation

Gestion des prises en charge et débiteurs
Simulation des facturations
Pilotage opérationnel
Admission simplifiée carte vitale APCV

Objectifs :

- Comprendre le besoin du client
- Concevoir les modules en adéquation avec le besoin
- Monter en compétence sur les technologies : microservices vueJS

Prérequis :

- Php 8.1, symfony 6.4
- Javascript
- Rabbit mq

Compétences souhaitées :

- MongoDB
- Elasticsearch
- Docker

Durée : 6 mois

✓ 1 Encadrant local en Tunisie

✓ 1 Encadrant à distance en France



Sujet 9

Intégration & configuration Elasticsearch dans un portail de gestion et d'archivage des documents

Objectifs :

- Installation et configuration Elasticsearch (ELK Stack)
- Intégration Elasticsearch dans le portail applicatif
- Mise en place des tests unitaire



elasticsearch

Prérequis :

- C#, .Net core
- Architectures micro-service
- REST

Compétences souhaitées :

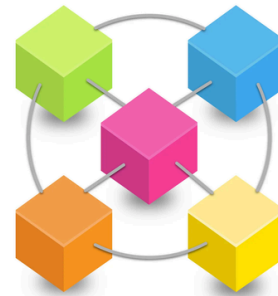
- Soap
- GraphQL

Durée : 6 mois

✓ 1 Encadrant local en Tunisie

✓ 1 Encadrant à distance en France

Microservices

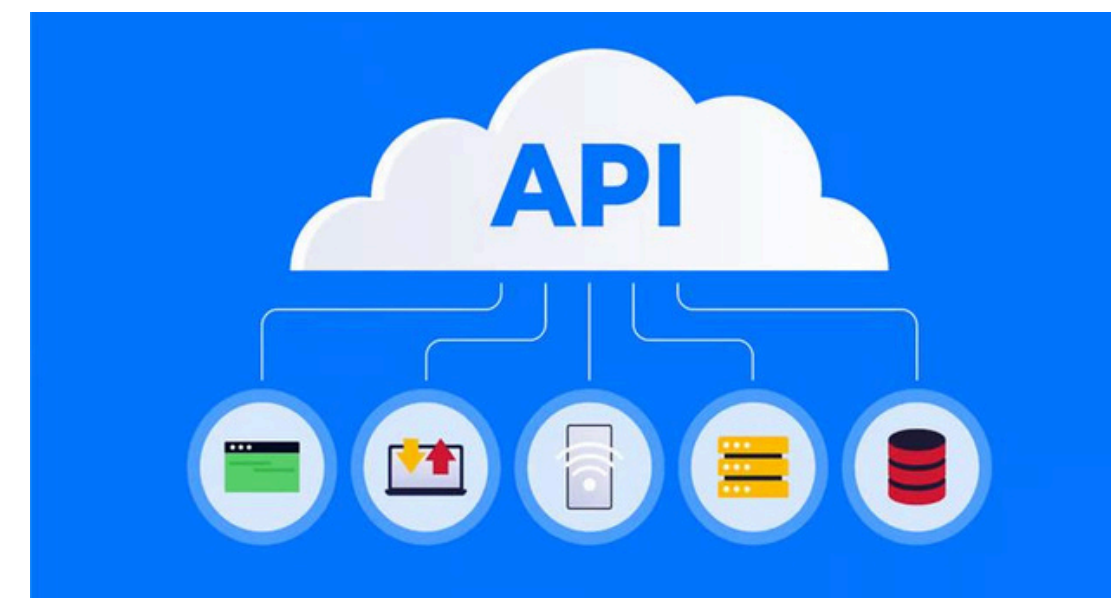


Objectifs :

- Mise en place d'une architecture micro-service
- Migration du web service soap actuel vers du Rest en respectant l'architecture cible
- Mise en place des tests unitaire

Sujet 10

Migration web service Soap vers micro-service Rest



Notre Process

**Bienvenue dans nos équipes.
Nous nous sommes faits pour nous rencontrer!**

01 Entretiens

Un entretien RH
Un entretien technique

02 Confirmation du stagiaire

Signature de la convention de
stage et préparation du
dossier administratif

03 Intégration

02/02/2026
Pôle technologique Elghazela

Ils nous ont fait confiance!



Ils nous ont fait confiance!



Ils nous ont fait confiance!

		 MOTEUR DE SOLUTIONS		 BRIGHT SOURCE. BRIGHTER LIVING.
 the best of fruit			 BY AIR LIQUIDE & ASTRIUM	
			 SIPPEREC	 UNE MARQUE DE DOCAPOSTE
				...

Si vous pensez qu'un de ces sujets est fait pour vous, contactez nous pour rejoindre une équipe soudée, jeune et dynamique.