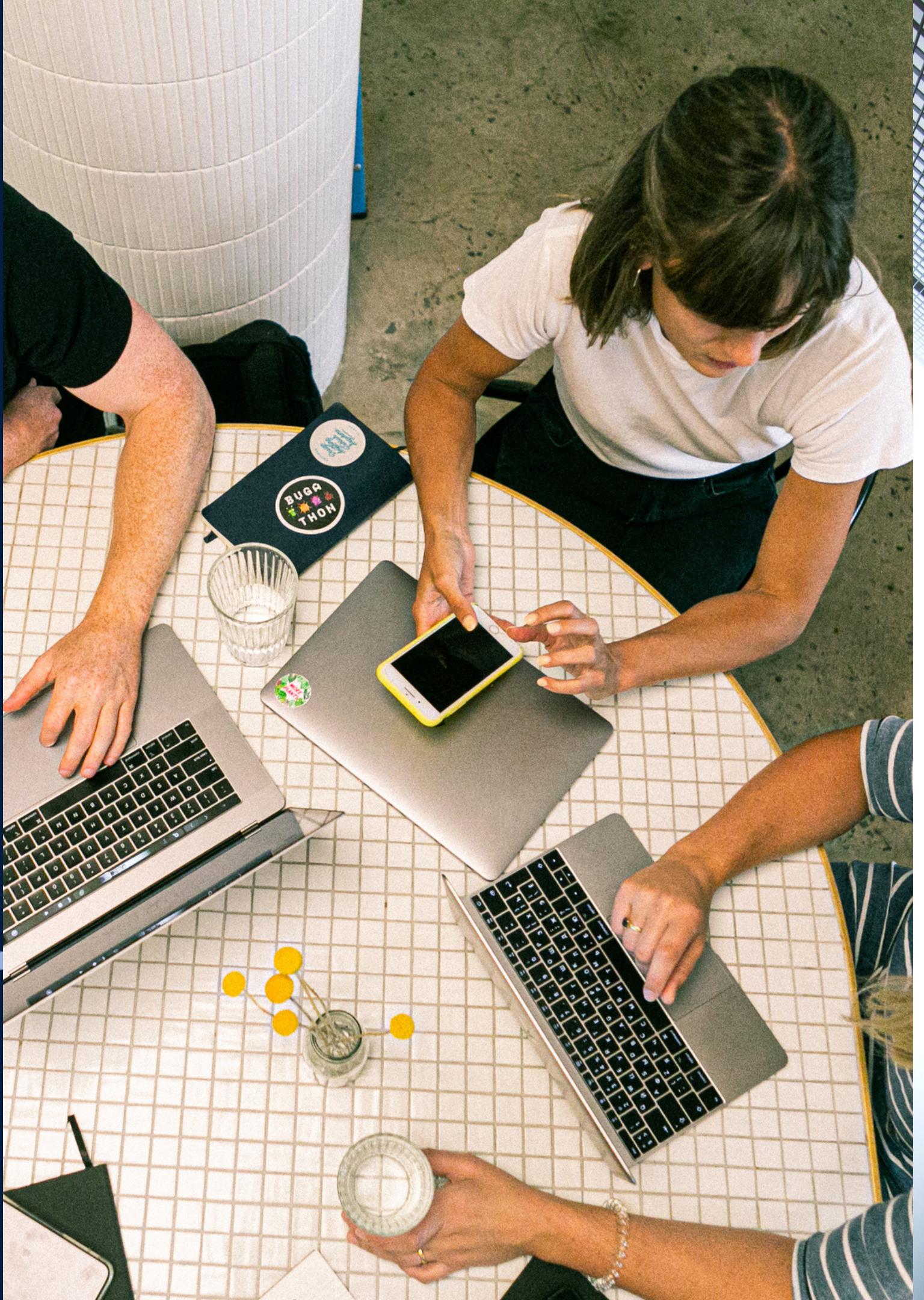


**GENITECH TUNISIE**

**PFE**  
BOOK

Catalogue 2022 - 2023

A vos claviers:  
[recrutement\\_genitech\\_tunisie@softeam.fr](mailto:recrutement_genitech_tunisie@softeam.fr)



**Genitech Tunisie** est une société, fondée en 2008, experte dans les technologies orientées objet, filiale du groupe français Docaposte.

Spécialisée dans l'édition de logiciels SaaS de dématérialisation de processus métier (BPM e-Citz), d'architecture d'entreprises (Modelio) et de conformité aux règlementations RGPD (Privaciz)

4 pôles :

- Recherche et développement
- Développement d'applications (JAVA, .net, J2EE, Spring, JPA, Android, IOS etc.)
- Développement d'applications e-Citz (BPM, analyse fonctionnelle, spécifications etc.)
- Devops

# Les valeurs de GENITECH

## **L'excellence**

La volonté de s'adapter, de se développer et d'innover dans une dynamique d'amélioration continue, tant sur le plan technologique qu'humain

## **L'innovation :**

Toujours pousser plus loin l'innovation, les idées, les nouveautés, les nouveaux procédés

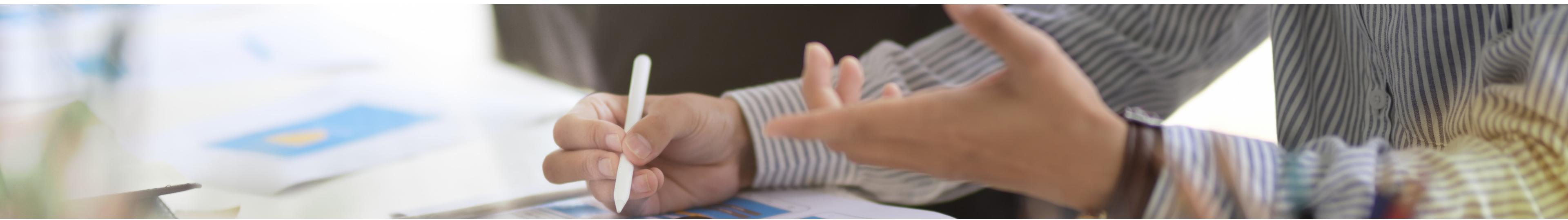
## **L'engagement :**

Basé sur le professionnalisme et la confiance

## **Le respect :**

Etablir des liens professionnels fondés sur la considération et accueillir les nouveaux collaborateurs de manière humaine, empathique et bienveillante

# Liste des sujets



 **Sujet 1 :** Réalisation d'un module de reconnaissance de composants graphiques

 **Sujet 2 :** Réalisation d'une base de connaissance avec module de recherche

 **Sujet 3 :** Réalisation d'une bibliothèque de composants pour eazly

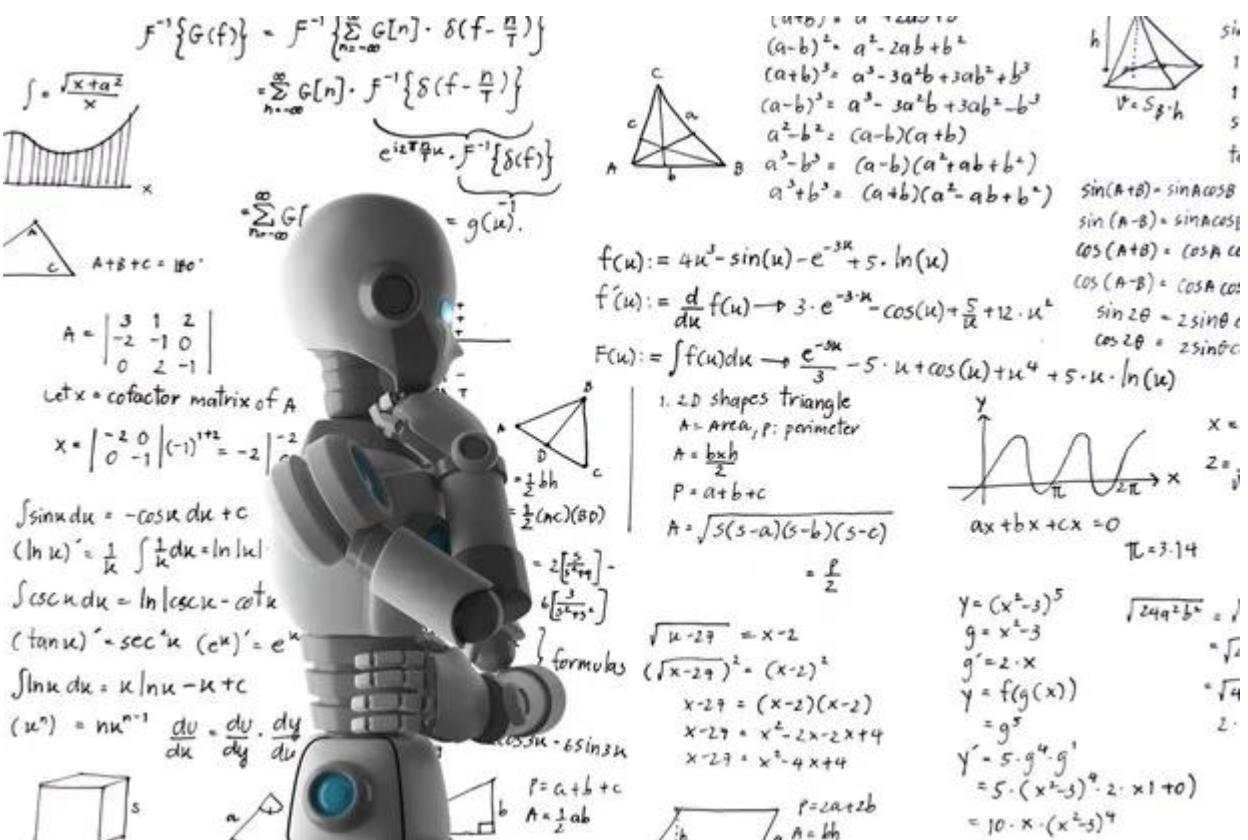
 **Sujet 4 :** Outilage des plateaux Archimate

 **Sujet 5 :** Evolution d'un projet e-Citz

 **Sujet 6 :** Intégration d'un système d'édition BPM dans un navigateur web

 **Sujet 7 :** Portail de provisioning Cloud Privatif Software

## Sujet #1 : Réalisation d'un module de reconnaissance de composants graphiques



**Durée :** 6 mois

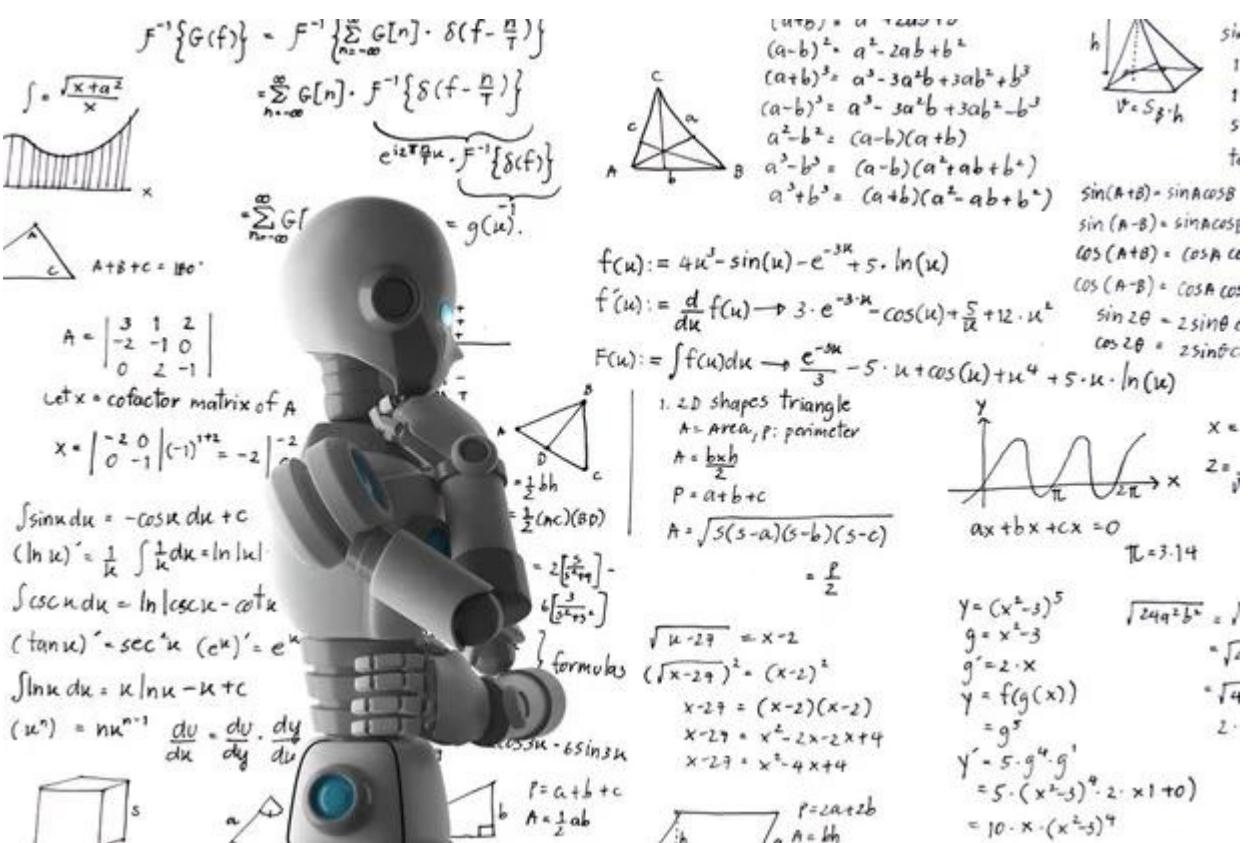
**Encadrants:**

- Encadrant local en Tunisie
- Encadrant à distance en France

## Objectifs :

- Faire un état de l'art des techniques et bibliothèques existants permettant de faire de la reconnaissance de composants graphiques dessinés à la main
- Evaluer les techniques et bibliothèques existantes en faisant des Proof-of-Concept
- Spécifier, concevoir et réaliser avec une approche agile, une solution technique de reconnaissance de composants graphiques dessinés à main levée sur tableau blanc
- Spécifier et concevoir l'intégration de la fonction de reconnaissance de forme dans l'outil GANaM d'import des interfaces graphiques et des textes vers le studio e-Citz et vers le studio web eazly

## Sujet #1 : Réalisation d'un module de reconnaissance de composants graphiques



**Durée :** 6 mois

**Encadrants:**

- Encadrant local en Tunisie
- Encadrant à distance en France

- Faire évoluer la solution sur la voie de la réalité augmentée en captant une vidéo et en l'analysant en temps réel pour superposer l'interface graphique reconnue
- Rendre compte au Chef de Projet
- Exécuter les actions dans le cadre de processus d'Assurance Qualité définis.

**Prérequis :**

Java, JEE

**Compétences complémentaires appréciées :**  
Python, Intelligence Artificielle, eclipse

## Sujet #2: Réalisation d'une base de connaissance avec module de recherche



Durée : 6 mois

### Encadrants:

- Encadrant local en Tunisie
- Encadrant à distance en France

### Objectifs :

- Expérimenter les APIs youtube pour obtenir les sous-titres d'une vidéo, mais aussi les librairies opensource existantes pour obtenir des sous-titres automatiques d'une vidéo
- Expérimenter les librairies Java permettant d'analyser des exports d'emails outlook (pst) et permettant de relever des emails depuis un compte pop
- Suivre la formation du produit e-Citz (de Genitech Tunisie)
- Spécifier, concevoir et réaliser avec une approche agile un téléservice e-Citz permettant de recenser des documents (pdf, word,...), des urls de vidéo youtube et des archives d'emails
- Développer et intégrer des connecteurs pour les sous-titres de vidéo et la récupération des emails

## Sujet #2: Réalisation d'une base de connaissance avec module de recherche



Durée : 6 mois

Encadrants:

- Encadrant local en Tunisie
- Encadrant à distance en France

- Spécifier, concevoir et réaliser avec une approche agile la fonctionnalité de recherche plein-texte avec l'outil e-Citz en s'appuyant sur Hibernate search et Lucene
- Faire évoluer au cours de sprints agiles le prototype pour avoir une meilleure qualité des données en entrée mais aussi dans les résultats de recherche
- Rendre compte au Chef de Projet
- Exécuter les actions dans le cadre de processus d'Assurance Qualité définis

**Prérequis :**

Java, JEE

**Compétences complémentaires appréciées :**

Eclipse, outlook, hibernate search, Lucene

## Sujet #3 : Réalisation d'une bibliothèque de composants pour eazly



Durée : 6 mois

### Encadrants:

- Encadrant local en Tunisie
- Encadrant à distance en France

### Objectifs :

- Etudier l'état de l'art pour les composants à implémenter
- Spécifier et maquetter ces composants, valider l'ergonomie
- Implémenter la bibliothèque de composants
- Participer à l'ensemble des rituels SCRUM
- Exécuter les actions dans le cadre de processus d'Assurance Qualité définis

### Prérequis :

Angular, TypeScript, JavaScript, Java

### Compétences complémentaires appréciées :

VS Code, eclipse, git, API REST

## Sujet #4: Outilage des plateaux Archimate

**Durée :** 6 mois

**Encadrants:**

- Encadrant local en Tunisie
- Encadrant à distance en France



### **Objectif :**

Définir et tester un outillage complémentaire des plateaux dans Modelio qui les rendent fonctionnels, c'est-à-dire fournissant une plus-value réelle à l'utilisateur

### **Prérequis :**

Maîtriser les notions de modèle et métamodèle, java

### **Compétences complémentaires appréciées :**

Archimate, python

## Sujet #5: Evolution d'un projet e-Citz



**Durée :** 6 mois

**Encadrants:**

- Encadrant local en Tunisie
- Encadrant à distance en France

### Objectifs :

- Prendre en main les spécificités du studio e-Citz
- Intégrer une équipe projet expérimentée sur le projet ciblé
- Analyser la problématique du client en binôme avec le chef de projet
- Développer les améliorations/évolutions demandées dans le cadre de cette expression de besoin

### Prérequis :

Java, SVN/GIT,

### Compétences complémentaires appréciées :

Javascript, BPMN, CSS, XML, Webservices

## Sujet #6 : Intégration d'un système d'édition BPM dans un navigateur web

\*BPM : Business Process Management

Durée : 6 mois

Encadrants:

- Encadrant local en Tunisie
- Encadrant à distance en France

### Objectifs :

- Prendre en main les spécificités du studio e-Citz
- Prendre en main l'application de Guichet numérique afin d'utiliser cet éditeur BPM
- Améliorer l'interface existante afin d'apporter tous les appels nécessaires à la modification du workflow

### Prérequis :

XML, Java, CSS, Esprit d'analyse, Webservices rest/json

Compétences complémentaires appréciées :  
Javascript

## Sujet #7 : Portail de provisioning Cloud Privatif Software

### Objectifs :

- Développer le Portail de provisioning en mode Agile, sous la direction du Product Owner et du chef de projet
- Intégrer notamment les fonctionnalités suivantes : gestion des livraisons, gestion des déploiements, système d'informations des clients déployés, gestion des notifications

Durée : 6 mois

#### Encadrants:

- Encadrant local en Tunisie
- Encadrant à distance en France

#### Prérequis :

Java, XML, CSS, esprit d'analyse.

**Compétences complémentaires appréciées :**  
javascript, REST, ANSIBLE, notions Unix

# Références e-Citz



# Références e-Citz



# Références e-Citz

		 MOTEUR DE SOLUTIONS		
 the best of fruit			 BY AIR LIQUIDE & ASTRIUM	
	 life.augmented		 ENERGIES ET COMMUNICATIONS	 UNE MARQUE DE DOCAPOSTE
 GlaxoSmithKline				...



**Contactez nous pour rejoindre une équipe soudée,  
jeune, et dynamique**

+216 71 857 773



[recrutement\\_genitech\\_tunisie@softteam.fr](mailto:recrutement_genitech_tunisie@softteam.fr)



Technopôle Elghazela, Ariana, Tunisie