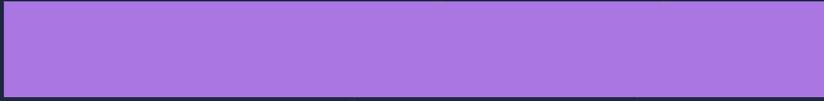




PFE BOOK

2023



Sommaire

01 Qui sommes nous ?

02 Comment postuler?

03 Liste des projets de **Data Scarping**

04 Liste des projets de **Développement plateforme web**

05 Liste des projets de **IOT**

06 Liste des projets de **Machine/ Deep Learning**

07 Liste des projets de **DevOps et test automatisé**



Pourquoi devenir **Stagiaire** chez

ETC Tunisie ?

Et si le stage



idéal était celui

que l'on construisait ensemble

Nous recherchons des talents passionnés, prêts à s'investir dans nos métiers et dans le monde de demain.

Nos experts sauront définir avec vous le sujet de stage épanouissant et enrichissant dont vous n'osiez pas rêver !

Choisir une agence Web différente qui fera la différence est un choix stratégique pour votre future professionnelle !





“ LA CRÉATIVITÉ EST CONTAGIEUSE.

FAITES-LA TOURNER ”



Présentation de l'agence

ETC Tunisie est une agence de développement web sur mesure dotée d'une expérience de plus de 22 ans dans le domaine. Pour le compte des entreprises, ETC développe des solutions digitales et technologiques personnalisées en s'alignant à leur stratégie marketing et communication.

ETC adopte une démarche 100% sur mesure à travers la mise en œuvre de solutions performantes, économiques et fiables pour le compte des entreprises.

Notre agence dispose d'une équipe d'experts en matière de développement web et d'un savoir-faire indéfectible qui nous permettent de proposer des solutions performantes aux entreprises quel que soit leur domaine d'activité : industrie, commerce, consulting, ou encore organisme de formation.

Notre Mission

ETC Tunisie est une agence web spécialisée dans le développement des sites web et des logiciels sur-mesure. Elle conçoit et livre des créations sur mesure qui s'adaptent avec toutes les entreprises dans n'importe quel domaine. Son objectif est de générer des relations clients à long terme et solides.



Elle travaille dans l'ère digitale depuis 23 ans et son expertise lui permet d'affronter des marchés internationaux. Sa mission principale se réside dans la mise en place des logiciels qui répondent parfaitement aux exigences des clients et avec une grande attention aux détails.



Commencez votre **stage** !

Rejoignez nos équipes de développement

Un environnement de travail agile avec un mode d'organisation au travail flexible (Sur site/ Télétravail).

Un transfert de compétences assuré par nos ingénieurs avec des rémunérations attractives.





Nos chiffres



+22 Années
d'expertise



+450 Projets
réalisés



+50
Experts



99% Satisfaction
clients



12 Projets
en cours



+60
Collaborateurs

Quels Avantages Pour les stagiaires ETC Tunisie



**Amélioration
continue**



**Formation
Technique**

**Espace
convivial**

**Bonne
ambiance
au travail**

Nos valeurs



Enthousiasme



Transparence



Créativité



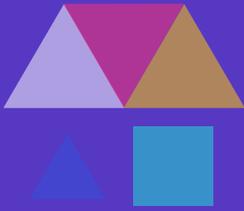
Éthique



Innovation



Indépendance



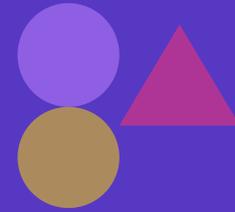
Mobile

Android / IOS

Apache Cordova

Flutter

React Native



NO5 Technologies

IBM

IBM Websphere

IBM Mobile First

IBM Business

Process Manager

Front -end

Vue JS

React JS

Angular

Back-end

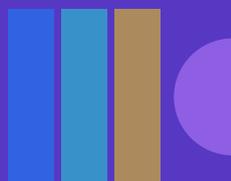
Node JS

Symfony

Java/JEE

Spring

Grails



CMS

Magento

Drupal

Wordpres

Spring

Prestashop

Comment Postuler ?



Choisissez votre sujet (2 sujets maximum)



Postuler en mentionnant le(s) sujet(s) sélectionné(s) : Karine@etcinfo.fr



Passez votre entretien avec votre chef de projet



Vous informez si votre candidature est retenue

Vous êtes à la recherche
d'un stage PFE !



0100010101
0101100101
1100101100
0100010101



PFE BOOK 2022-2023

Vous souhaitez évoluer dans un cadre
agréable et stimulant !



Titre

Un outil permettant de détecter les fausses informations publiées dans les réseaux sociaux

Description

Développer un moteur de recherche qui permet de collecter les fausses informations publiées dans les réseaux sociaux ainsi que dans les sites d'informations tels que CNN, BBC News, ...

Technologies

Python, NLP, Technologies de web Scraping (BeautifulSoup, Scrapy, Selenium), Neural network, etc.

Compétences requises

- Python, NLP, Technologies de web Scraping (BeautifulSoup, Scrapy, Selenium), Neural network, etc.

5
Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Responsable du stage

ABBESSI Assala

Titre

Data Scarping

Description

Une plateforme web sur laquelle on trouve toutes les annonces immobilières (vente /location) sur la région île de France, il faut trouver ces annonces grâce au Data Scarping et suivre la disponibilité des biens immobiliers.

Cette plateforme vise à centraliser toutes les annonces sur un seul espace afin d'optimiser le temps de recherche pour les utilisateurs.

Technologies

Python, Angular

Compétences requises

- Angular, Python, web-scraping, Flask Framework

Responsable du stage

JENAYAH Faten

5
Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Une application de partage d'informations

Description

Développement et conception d'une plate-forme pour aider les développeurs à partager les informations ainsi que les erreurs de blocages et les problèmes rencontrés entre eux, leurs points de vue et les bonnes pratiques sur les différents langages de programmation.

Technologies

Symfony, NodeJs, Angular, Conception UML, Méthodologies Agiles notamment Scrum

Compétences requises

- Symfony, Node, Angular

Responsable du stage

ABBESSI Assala

3-4
Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Plateforme web de gestion des stagiaires

Description

Conception et implémentation d'une plateforme web de gestion et suivi des stagiaires composée de trois espaces, espace RH (admin), espace encadrant et espace stagiaire.

L'espace administratif s'occupe des tâches de gestion des candidatures de stages, l'affectation des sujets de stages et l'organisation de l'emploi de temps des stagiaires. En effet, cet espace est divisé en quatre modules : Gestion des candidatures, Gestion des stagiaires, Gestion des sujets de stage et un module de Statistiques.

A travers l'espace encadrant, l'encadrant peut déposer une proposition de stage, suivre ses stagiaires, modifier l'emploi de ses stagiaires et évaluer ses stagiaires.

A travers l'espace stagiaire, le candidat peut postuler et suivre l'état de sa candidature.

Technologies

NodeJS, Angular

Compétences requises

- POO, UML, SQL, NodeJS, Javascript
- Faculté d'adaptation et esprit d'équipe.
- Force de proposition.

Responsable du stage

ALLANI Donia

4-6

Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Plateforme de Quiz (micro-Service)

Description

Conception et implémentation d'une plateforme web pour la création des tests d'évaluation. En effet, durant le process d'un entretien d'embauche, chaque candidat doit réussir le test d'évaluation en ligne avant de passer à l'étape suivante. Cette plateforme permettra la création dynamique des tests, l'évaluation des candidats, ainsi que le calcul de score.

En outre, la plateforme doit supporter la création des tests pour plusieurs langages de programmation et technologies comme python, JS, TS, PHP, java ...

Technologies

NodeJS, Angular

Compétences requises

- POO, UML, SQL, TypeScript, Javascript
- Faculté d'adaptation et esprit d'équipe.
- Force de proposition.

Responsable du stage

ALLANI Donia

4-6

Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Développement d'un outil de gestion des projets et des tâches

Description

Ce projet de fin d'études consiste à développer une application web d'aide à la gestion de projets.

En effet, cette plateforme web facilite la gestion du projet en offrant des fonctionnalités qui aident le manager ou le chef du projet à bien piloter son équipe durant la phase de développement (les sprints, Backlogs, tâches, etc.) .

Cette application sera dotée de trois espaces (administration, chef équipe, collaborateur).

Les modules principaux de cette application sont :

- Gestion des équipes
- Gestion des membres
- Gestion des rôles
- Gestion des privilèges
- Chat entre les différents membres de la boîte

Et afin d'améliorer la gestion des projets, cette application permettra aussi de :

- Planifier, monitorer et regrouper les projets selon la priorité et la complexité
- Visualiser l'avancement des ressources (graphe/courbe)
- Visualiser le statut de chaque tâche
- Gérer les éventuels retards et délais affectant la chronologie de réalisation du projet
- Identifier les besoins/Conception UML/Développement/Test et Validation

Technologies

Angular, NodeJs, Redux, MongoDB, Mongoose, REST

Compétences requises

- POO, UML, SQL, Javascript
- Faculté d'adaptation et esprit d'équipe.
- Force de proposition.

Responsable du stage

AYADI Khouloud

4-6
Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Editeur de documents en ligne

Description

Cette application web va permettre à l'utilisateur de créer des modèles « Templates » de documents génériques pouvant contenir des attributs qui se remplacent automatiquement par des images, des icônes, du texte, etc. Et qui pourront ensuite être convertis en un format Word ou PDF.

Technologies

Symfony, Angular

Compétences requises

- POO, UML, NoSQL, PHP, Javascript, TypeScript
- Faculté d'adaptation et esprit d'équipe.
- Force de proposition.

Responsable du stage

CHAABANI Oumayma

4-6
Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Workflow d'envoi des emails et gestion des campagnes marketing

Description

Création des workflows d'envoi des emails avec apprentissage automatique pour déterminer les meilleurs horaires d'envoi des emails et détection des hardbounce Emails.

Technologies

Symfony, Angular

Compétences requises

- Symfony, PHP, TypeScript

Responsable du stage

JAWEDI Asma | MIRAOUI Boubaker

4-6
Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Plateforme de formation

Description

La plateforme de formation sera dotée de 3 espaces (administration, formateur « tuteur », tuteuré « élève »)

Les fonctionnalités principales de l'espace tuteuré « élèves » sont :

- Consultation et suivi des différentes formations disponibles (catalogue de formation)
- Obtention d'une attestation de formation
- Espace Question-Réponse
- Evaluation de la formation et du formateur (Rating + Commentaire)

Les fonctionnalités principales de l'espace formateur sont :

- Gestion des formations : Upload des formations qui peuvent être dans les formats suivants : vidéo, PowerPoint ou Word + Consultation de l'historique des formations
- Des statistiques sur les formations qu'il assure

Les fonctionnalités principales de l'espace administrateur sont :

- Gestion des utilisateurs et des rôles et permissions
- Gestion des formations
- Statistiques sur les différents élèves et leur avancement

Technologies

Angular, NodeJs, Redux, MongoDB, REST

Compétences requises

- POO, UML, NoSQL, PHP, Javascript, TypeScript
- Faculté d'adaptation et esprit d'équipe.
- Force de proposition.

Responsable du stage

JAWEDI Asma

4-6
Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Développement d'une plateforme de gestion des prospects et des devis

Description

Développement d'une plateforme permettant :

- Gestion des prospects (A partir du 1er contact, jusqu'à l'envoi du devis).
- Gestion des tâches de l'équipe commerciale
- Suivi en temps réel de l'avancement de l'étude de projet
- Statistiques sur les prospects
- Statistiques sur les devis (taux d'acceptation et refus, les motifs de refus)
- Gestion des devis et envoi automatique des devis depuis la plateforme
- Gestion des utilisateurs et leurs droits d'accès
- Prévoir plusieurs espaces (administrateur, directeur technique, membre de l'équipe)

Technologies

Symfony 5, PHP, Angular, Docker

Responsable du stage

JENAYAH Faten

6
Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Micro-Service de messagerie instantané

Description

Création d'un module de messagerie instantanée générique qui pourra s'intégrer facilement sous forme d'un micro-service à n'importe quel projet indépendamment du langage de programmation (NodeJs, java, .Net, etc).

Le micro service à concevoir doit répondre aux besoins suivants :

- Intégration avec des "user registry" externes gérés par d'autres modules (registration, login, etc.)
- Gérer les discussions "one-to-one" et les discussions de groupe.
- Support du téléchargement des fichiers. Les téléchargements doivent se faire sur un bucket S3
- Support des enregistrements vocaux
- Support des "web sockets" en mode "cluster" (plusieurs serveurs), et, cela via un "socket registry" géré dans Redis

Technologies

NodeJs, React, JavaScript, TypeScript, Redis, Socket.io

Responsable du stage

JAWEDI Asma

6
Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Prédiction du taux de change en Euro/Dollar

Description

Développement d'un outil d'arbitrage (Forex ou Bourse, Bitcoin) qui permet de :

- Modéliser les variations des cours
- Modéliser les tendances des variations
- Estimer la prochaine variation (baisse ou augmentation)
- La prise de décision

Technologies

Machine learning, Python

Compétences requises

- Python, Machine Learning, Deep Learning

Responsable du stage

BEN SAID Linda

5
Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Module de traitement de langage naturel

Description

Développement et conception d'un module conçu pour le traitement et la compréhension du langage naturel capable de détecter la parole, traiter le texte, le classer par sens, et analyser les sentiments. Le module s'agit d'un chat bot qui peut communiquer et interagir avec l'utilisateur. Ce module doit être facilement intégrable sous forme d'un micro-service.

NB : Le module à développer doit être en mesure de détecter le dialecte de l'utilisateur.

Technologies

Deep learning, Python, TensorFlow, Angular

Compétences requises

- Machine learning, Python

Responsable du stage

ALLANI Donia

3-4
Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Module de détection des objets et leurs couleurs

Description

Module ayant comme objectif la détection des objets et leurs couleurs. En effet, l'application peut classifier les objets capturés par la caméra, et déterminer la couleur de l'objet. S'il s'agit d'un pattern, l'application peut déterminer la forme du pattern et ses couleurs.

Ce module doit être facilement intégrable sous forme d'un micro-service.

Technologies

Deep learning, Python, OpenCV, TensorFlow, Angular

Compétences requises

- Machine learning

Responsable du stage

ALLANI Donia

3-4
Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Création d'un robot d'accueil de reconnaissance faciale et vocale et de détection des objets

Description

Dans le cadre d'intégrer l'intelligence artificielle afin d'augmenter le taux de sécurité, nous voulons créer un robot qui permet de :

- Reconnaître les visages et les voix des employés.
- Détecter les objets.
- Faire un signal d'alarme en cas de détection de visage, de voie ou d'objet non reconnues.

Technologies

Deep learning, Python, OpenCV, TensorFlow, Angular

Compétences requises

•Deep learning, Python, OpenCV, TensorFlow, Angular

Responsable du stage

BEN SAID LINDA

4-5
Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Module de détection du texte/ océrisation

Description

Module ayant comme objectif la détection et reconnaissance du texte. En effet, l'application peut détecter l'emplacement exact du texte, et reconnaître le texte capturé par la caméra.

Ce module doit être facilement intégrable sous forme d'un micro-service.

NB : l'application doit aussi offrir la possibilité de traduire le texte extrait dans la langue choisie par l'utilisateur

Technologies

Python, Open CV, Tesseract, OCR, TensorFlow, Angular

Compétences requises

- Machine learning

Responsable du stage

GUESMI Yosra | BEN SAID Linda

3-4

Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Création d'un Chatbot /agent conversationnel par apprentissage supervisé

Description

Création d'un chatbot qui se base sur des techniques d'apprentissage supervisé et qui comporte un module d'Online Learning qui assure l'amélioration progressive à travers des conversations réelles

Technologies

HTML, CSS, Python, Machine Learning, Deep Learning

Compétences requises

•HTML, CSS, Python, Machine Learning, Deep Learning

3-4
Mois

Durée de stage

Responsable du stage

JAWEDI Hakim

1

Nombre de stagiaires

Titre

Création d'un Voice-Bot/ un outil d'assistance vocale

Description

Création d'un Voice bot qui va nous permettre d'interagir avec nos applications web par la voix humaine.

- Concevoir et développer un Voice-bot.
- Définir une application permettant l'interaction avec le Voice-bot afin de mener des conversations et d'initier des actions.

Technologies

Linux, Scripting (bash), Git, Python, IA, MLOps, NLU, Speech Recognition, Rasa

Compétences requises

- Bonne maîtrise de la méthodologie Agile

Responsable du stage

BEN SAID Linda

6
Mois

Durée de
stage

2

Nombre
de stagiaires

Titre

Une application pour les malvoyants / Text to Speech (TTS)

Description

Développer une application permettant d'énoncer à haute voix les emails, les messages, ou bien d'autres éléments textuels pour aider et faciliter le quotidien et la mobilité des personnes les malvoyants.

Technologies

Python, NLP, Technologies de web Scraping (BeautifulSoup, Scrapy, Selenium), Neural network,

Compétences requises

•Python, NLP, Technologies de web Scraping (BeautifulSoup, Scrapy, Selenium), Neural network,

3-4
Mois

Durée de
stage

Responsable du stage

ABBESSI Assala

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Implémentation d'un modèle de dialecte Anglais/ Arabe

Description

Développement, analyse et implémentation d'un modèle de langage qui permet de détecter si un message est en dialecte Anglais ou arabe.

Le modèle peut éventuellement permettre la transcription des messages Anglais/ Arabe et Arabe/Anglais.

Technologies

NLP, Machine Learning, Python, Pytorch, SpaCy, NLTK

Compétences requises

•NLP, Machine Learning, Python, Pytorch, SpaCy, NLTK

4-5
Mois

Durée de
stage

Responsable du stage

ALLANI Donia

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Analyse des dossiers de candidature

Description

Le stage consiste à concevoir et développer une application de gestion des candidatures reçues permettant l'analyse du CV de chaque candidat selon ses compétences et l'attribution d'un test technique spécifique sous forme d'un quiz. Selon le score obtenu, le candidat pourra passer aux étapes suivantes du processus de recrutement, avec une notification du résultat de chaque étape passée.

La solution assurera les fonctionnalités suivantes :

- Analyse des CVs : extraction des informations, classification du candidat selon ses compétences.
- Enregistrement des parcours académiques et professionnels après le tri.
- Un DASHBOARD de suivi du processus de recrutement par technologie et par poste :
 - Avancement des recrutements
 - Taux de transformation et taux de chute par technologie et par poste
 - Statistiques (effectif à date, effectif cible, recrutement par mois)

Technologies

Angular, NodeJs, python, Machine Learning, Elasticsearch, PostgreSql

Compétences requises

- Angular, NodeJs, python, Machine Learning, Elasticsearch, PostgreSql

Responsable du stage

JAWEDI Asma | BEN SAID LINDA

6
Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Développement d'une unité de contrôle et application de l'IOT pour la surveillance et le contrôle des systèmes PV basés sur la carte Raspberry Pi.

Description

L'objectif de la solution à concevoir est de mettre en œuvre une nouvelle méthode de surveillance à distance d'une centrale solaire photovoltaïque à des fins d'évaluation du rendement.

Ladite solution permettra de :

- Faciliter la maintenance préventive,
- Détecter des pannes
- Surveiller et analyser en temps réel l'historique de la centrale
- Implémenter un enregistreur de données et un système de contrôle fiable et à faible cout pour un système photovoltaïque autonome en utilisant la carte Raspberry Pi.

→ Les données sont téléchargeables directement à partir de la page Web pour analyser et vérifier le fonctionnement du système.

L'application développée dans ce travail est une approche mixte entre la gestion de l'énergie et un cycle de service complet (optimiser le temps de charge de batterie, estimer son état de charge, les meilleurs points de fonctionnement (MPPT), classification des charges, stockage des paramètres systèmes, etc.).

Cette approche est réalisée sur une application Web, via une Base de données MySQL. Si l'algorithme présente une optimisation souhaitée, l'application envoie toutes les données comme base sur MySQL afin de pouvoir bénéficier de ces points ultérieurement.

L'exploitation de cette base de données permet une surveillance efficace en envoyant une alerte au personnel de maintenance.

Matériel requis

- Petit Panneau solaire
- Capteur d'intensité lumineuse BH1750
- Régulateur de charge (TP4056)
- Carte Raspberry Pi, batteries rechargeables
- Lithium-ion 4000mAh
- Capteur De Courant ACS712
- Capteur De Lumière TSL2561
- Capteur température LM35

Technologies

Python, Django, MySQL...

Responsable du stage

FTIRICH Atef

4-6
Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Développement d'un outil pour la détection des défauts d'installations photovoltaïques à base de l'intelligence artificielle

Description

L'exposition extérieure des panneaux photovoltaïques met en jeu plusieurs facteurs (le vent, la pluie, la neige, la chaleur, la foudre, ombrage, etc.) qui provoquent leurs dégradations au cours du temps et réduisent leur rendement.

Le diagnostic est parmi les solutions intéressantes en vue de faire fonctionner des panneaux PV à leur puissance optimale.

Par conséquent, le développement des méthodes / outils de diagnostic pour la détection des défauts dans le comportement des installations photovoltaïques est une étape indispensable et nécessaire en raison du degré de pénétration des systèmes PV et dans le but d'optimiser leur fiabilité et leurs performances.

Objectifs : L'objectif est de détecter et localiser les défauts/anomalies qui affectent le fonctionnement des installations photovoltaïques sans avoir recours à faire des mesures supplémentaires en analysant les mesures afin d'identifier les discontinuités de fonctionnement électrique et entraîner un système d'intelligence artificielle pour la détection des anomalies/ défauts de façon automatique.

Travail demandé :

- Généralités sur le système photovoltaïque
- Introduction aux différents défauts des systèmes PV
- Analyse énergétique /performances des deux installations PV (utilisation des logiciels libre CALSOL, PVGIS, PVSYST et ARCHELIOS)
- Modélisation d'une installation photovoltaïque en fonctionnement normal et défaillant
- Méthodes et outils détection et localisation de défauts d'une installation photovoltaïque
- Diagnostic des défauts d'un Système Photovoltaïque par l'Intelligence Artificielle

Matériel requis

- Petit Panneau solaire
- Capteur d'intensité lumineuse BH1750
- Régulateur de charge (TP4056)
- Carte Raspberry Pi
- Batteries rechargeables Lithium-ion 4000mAh
- Capteur De Courant ACS712
- Capteur De Lumière TSL2561
- Capteur température LM35

Technologies

Python, Django, MySQL, CALSOL, PVSYST et ARCHELIOS

Responsable du stage

FTIRICH Atef

4-6
Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Mettre en place un processus d'automatisation et l'industrialisation des tests de bout en bout

Description

La mise en place, le développement et l'industrialisation des tests fonctionnels automatiques afin de valider des livrables multi-applicatifs et cross-plateformes.

- Automatiser les scénarios de test de bout en bout.
- Déployer les scripts automatisés sur une plateforme CI.
- Configurer et planifier l'exécution et le reporting automatique des tests.
- Gérer l'exécution des tests en parallèle sur plusieurs navigateurs et types d'environnements (DEV, QA, QPM, Préprod ...).

Technologies

BDD, Robot framework, Python, Jenkins,

Compétences requises

- BDD, Robot framework, Python, Jenkins,

Responsable du stage

HAMDI Rihab

6
Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires

Titre

Plateforme de Monitoring des serveurs

Description

Intégration et mise en place d'une plateforme de monitoring des serveurs et des Apis en temps réel.

- Proposition de l'outil de monitoring des serveurs
- Intégration, Paramétrage et configuration
- Gestion des alertes et envoi de notifications par mail et sms
- Monitoring des APIS : consommation, sécurité, Monétisation, performances et disponibilité
- Mise en place des mécaniques automatiques de rétablissement des serveurs et des APIs

Technologies

Angular, symfony, Jenkins, Architecture security ,DevOps

Compétences requises

- Angular, symfony, Jenkins, Architecture security ,DevOps

Responsable du stage

JAWEDI Asma | MIRAoui Boubaker



Mois

Durée de stage



Nombre de stagiaires

Titre

Mise en place d'un référentiel de projets internes

Description

L'élaboration d'un référentiel des projets réalisés en interne, permettant de les exploiter en version DEMO.

- Etudier et collecter le besoin (l'ensemble des projets, codes sources, ...).
- Concevoir et développer une plateforme de projets réalisés en interne.
- Mettre en place le principe de conteneurisation permettant la visualisation d'une DEMO d'un projet avec ses versions.

Technologies

Angular, Symfony

Compétences requises

- Angular, Symfony

Responsable du stage

MIRAOUI Boubaker

6
Mois

Durée de
stage

1

Nombre
de stagiaires



Relevez

Le

Challenge.

**Venez exprimer
vos talents**

Ce catalogue peut
vous offrir le meilleur chemin
pour entamer votre carrière
professionnelle !

www.etctn.com



Adresse: Immeuble Ghada,
Avenue Beit Elhikma
3131, Mansoura, Kairouan

Téléphone:
+216 98 617 885

Email:
karine@etcinfo.fr