



PFE BOOK 2026



***CABINET DE FORMATION ET DE
CONSULTING***

AGREE PAR L'ETAT : N°0100213



SOMMAIRE

- 1 A Propos de AFIN
- 2 Nos valeurs
- 3 Nos Projet PFE
- 4 Comment postuler ?



A Propos de AFIN

Présentation :

AFIN, cabinet de formation et de consulting en Tunisie, crée depuis 2001 qui offre des Formations pluridisciplinaires de haute qualité

La qualité grâce à elle que nous sommes élu en juin 2010 pour le prix International **Golden Eagle For Prestige and Quality** en Espagne.

Mission :

La mission du Cabinet Assistance Formation et Ingénierie (AFIN) est d'offrir une formation continue ainsi que des assistances répondant aux exigences de ses clients et adaptée à leurs besoins dans divers secteurs d'activités.

Les domaines de formation :

- ▶ Ressources Humaines & développement des compétences
- ▶ Management : Qualité, Sécurité et Environnement
- ▶ Sécurité et Sureté
- ▶ Habilitation du personnel technique
- ▶ Production –Maintenance Electromécanique



Nos valeurs



1

Toujours proche de nos clients pour écouter et répondre à leurs besoins déclarés et intrinsèques

2

Fidéliser d'avantage nos clients.

3

Développer notre activité en Tunisie et à l'international.

4

Renforcer l'efficacité de notre organisation et de nos prestations.

Les Projets PFE

► Projets en Informatique :

- **S1** : Adaptation d'une plateforme de visioconférence open source avec fonctionnalités IA avancées
- **S2** : Conception d'une plateforme de formation immersive en Réalité Virtuelle (VR) pour la sécurité industrielle
- **S3** : Simulateur immersif XR pour l'évacuation incendie en milieu industriel
- **S4** : Application mobile QHSE intelligente avec audit automatisé par IA

► Projet en gestion

- **S5** : Digital Marketing – Mise en place d'une stratégie web

► Projets techniques

- **S6** : Application de l'intelligence artificielle pour la prédiction des dangers en milieu industriel
- **S7** : Analyse et visualisation des données issues du simulateur VR–IA pour l'évaluation des compétences
- **S8** : Développement d'une plateforme web d'évaluation des compétences



S1 : Adaptation d'une plateforme de visioconférence open source avec fonctionnalités IA avancées

Connaissances requises

- Technologies de streaming vidéo en temps réel (ex. WebRTC).
- Développement front-end (HTML5, CSS, JavaScript) et back-end (Node.js, WebSockets).
- bases en intelligence artificielle et traitement du langage naturel (NLP).
- intégration d'API, sécurité des données.
- Sécurité des données pour le chiffrement des échanges.

Spécialité

Ingénieur, Master ou Licence en Développement Web, Informatique, Systèmes d'Information ou Data / IA

Missions

- Étudier et adapter une plateforme de visioconférence open source (telle que BigBlueButton) afin de concevoir une solution personnalisée dédiée à la formation et aux réunions professionnelles.
La plateforme devra :
- ✓ Intégrer les fonctionnalités classiques de visioconférence : création de salles, partage d'écran, chat, gestion des participants.
- ✓ Intégrer un assistant IA pour l'analyse des réunions en temps réel, l'assistance intelligente aux participants et la génération automatique de résumés.
- ✓ Fournir un module de statistiques avancées (présence, temps de parole, participation, suivi des formations).



Durée : 4 mois-6 mois

Localisation : Mourouj 5

S2 : Conception d'une plateforme de formation immersive en Réalité Virtuelle (VR) pour la sécurité industrielle

Connaissances requises

- Développement VR avec :Unity 3D
- Modélisation 3D : Blender ..
- Bases en sécurité industrielle
- Notions en :
 - Intelligence artificielle
 - Analyse du comportement
 - Suivi des performances
- Notions en UX / ergonomie des environnements immersifs
- Conception pédagogique appliquée à la VR

Spécialité

Ingénieur, Master ou Licence Réalité Virtuelle, Informatique, Systèmes embarqués ou IA.

Missions

- Concevoir et développer une plateforme de formation immersive en Réalité Virtuelle (VR) dédiée à la sécurité industrielle, permettant de simuler des scénarios réels de risques professionnels (incendie, chute, explosion, électrocution, machines dangereuses, espaces confinés...).
- Des scénarios VR interactifs représentant des situations dangereuses réelles
- Des procédures de sécurité à appliquer en immersion
- Une couche d'intelligence artificielle pour :
 - La détection d'erreurs critiques
 - L'évaluation automatique des performances
- Un tableau de bord d'évaluation :
 - Un rapport automatique de performance pour chaque apprenant
- Objectif final : proposer une formation innovante, immersive, mesurable et certifiante en sécurité industrielle.



Durée : 4 mois-6 mois

Localisation : Mourouj 5

S3 : Simulateur immersif XR pour l'évacuation incendie en milieu industriel

Connaissances requises

- Développement XR/VR avec Unity 3D ou Unreal Engine
- Modélisation 3D (Blender, Maya)
- Connaissances en sécurité incendie et procédures d'évacuation
- Bases en intelligence artificielle et analyse comportementale
- Notions d'ergonomie et UX immersive

Spécialité

Ingénieur, Master ou Licence en Réalité Virtuelle/XR, Informatique, Génie logiciel ou Sécurité incendie.

Missions

- Concevoir et développer un simulateur immersif utilisant la technologie XR (VR/AR) pour la simulation des scénarios d'évacuation incendie en milieu industriel.
- Le système permettra de simuler différents types d'incendie (électrique, chimique, gaz, solides), de générer des scénarios dynamiques avec fumée, obstacles et coupures électriques, et de former les apprenants aux procédures d'évacuation et à l'utilisation correcte des extincteurs.
- Une couche d'intelligence artificielle sera intégrée pour analyser le comportement des apprenants, détecter les erreurs critiques, adapter le niveau de difficulté et générer automatiquement des rapports et statistiques de performance.



Durée : 4 mois-6 mois

Localisation : Mourouj 5

S4 : Application mobile QHSE intelligente avec audit automatisé par intelligence artificielle

Connaissances requises

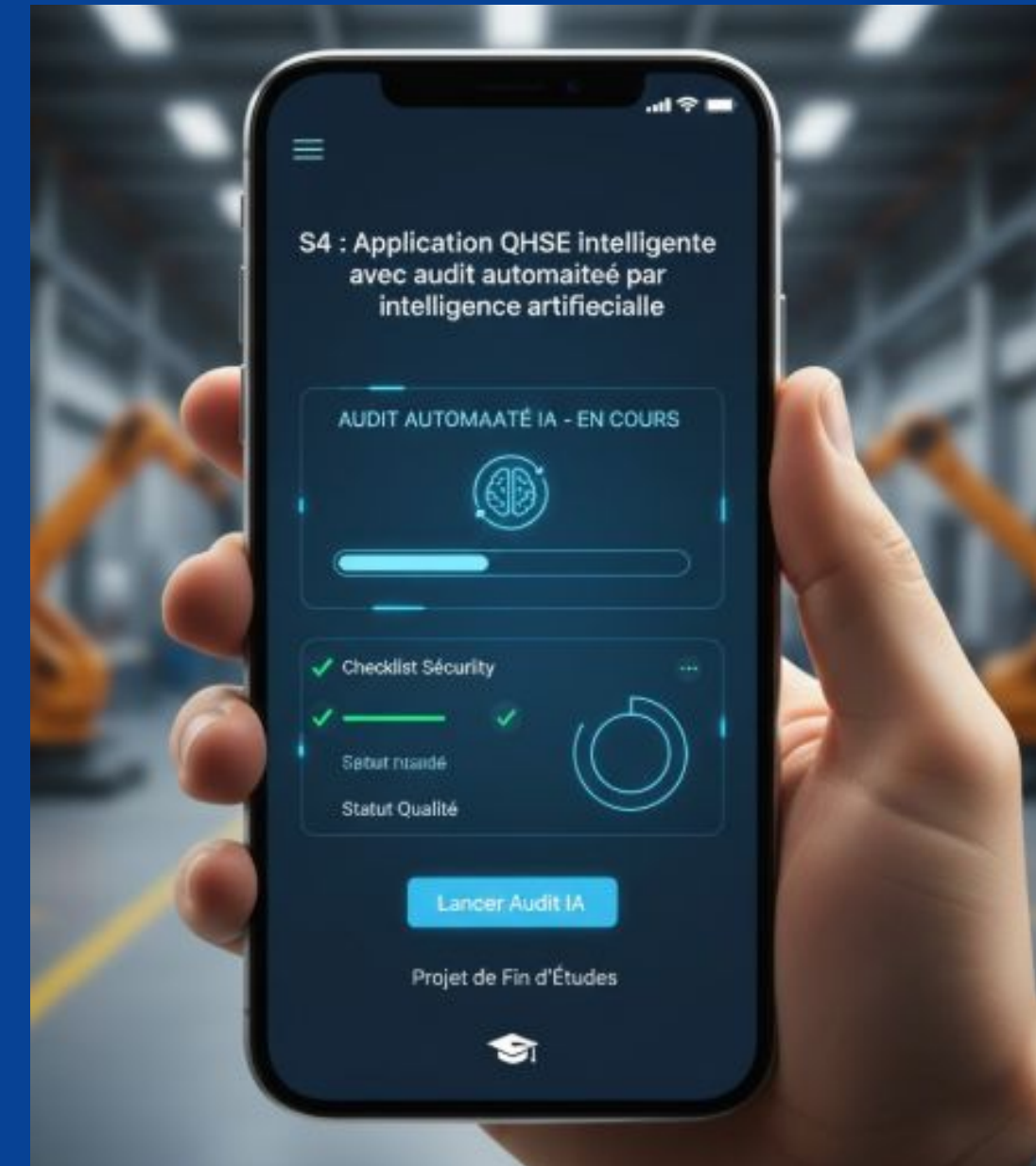
- Développement mobile (Flutter, React Native ou natif)
- Connaissance des normes QHSE
- Bases de données (SQLite, Firebase ou équivalent)
- Intelligence artificielle et traitement automatique du texte (NLP)
- Génération automatique de rapports
- Sécurité des données et UX/UI adaptées au terrain

Spécialité

Ingénieur, Master ou Licence en Développement Mobile, Informatique, Data ou Intelligence Artificielle

Missions

- Améliorer une application mobile QHSE déjà existante en intégrant un module d'intelligence artificielle dédié à la génération automatique des rapports d'audit.
- L'application permet la réalisation d'inspections, l'enregistrement des non-conformités, le suivi des actions correctives et la gestion des check-lists QHSE.
- Le module IA devra analyser les données collectées sur le terrain, produire automatiquement des rapports d'audit structurés, proposer des recommandations, synthétiser les résultats et générer des statistiques de performance en temps réel.



Durée : 4 mois-6 mois

Localisation : Mourouj 5

S5 : Digital Marketing – Mise en place d’une stratégie web

Connaissances requises

- SEO / SEA
- Gestion des réseaux sociaux
- Outils d’analyse web (Google Analytics, Meta Business, etc.)
- Création de contenu digital
- Gestion des campagnes publicitaires
- Analyse des performances et des KPI

Spécialité

Master ou Licence en Marketing Digital,
Communication ou Gestion d’Entreprise.

Missions

- Élaborer et mettre en œuvre une stratégie complète de marketing digital afin d’améliorer la visibilité en ligne d’une entreprise.
- Le projet consiste à définir une stratégie de présence sur le web et les réseaux sociaux, à optimiser le référencement naturel (SEO) et payant (SEA), à gérer les campagnes publicitaires en ligne et à analyser les performances à l’aide d’outils d’analyse web.
- L’objectif est d’augmenter le trafic, la notoriété et les conversions.

Durée : 4 mois-6 mois

Localisation : Mourouj 5



S6 : Application de l'intelligence artificielle pour la prédiction des dangers en milieu industriel

Connaissances requises

- Intelligence artificielle et Machine Learning
- Programmation en Python
- Bibliothèques IA (TensorFlow, PyTorch, Scikit-learn)
- Analyse de données et traitement des signaux
- Développement d'interfaces et tableaux de bord
- Notions en sécurité industrielle et gestion des risques

Spécialité

Ingénieur ou Master en Intelligence Artificielle, Data Science, Informatique ou Sécurité Industrielle.

Missions

- Concevoir et développer une application basée sur l'intelligence artificielle permettant de prédire les dangers potentiels en milieu industriel à partir de données historiques et/ou en temps réel.
- L'application devra collecter, analyser et interpréter les données liées aux incidents, aux conditions de travail, aux machines et à l'environnement afin d'anticiper les situations à risque.
- Elle devra également proposer des alertes préventives, des indicateurs de risque et un tableau de bord de visualisation pour aider à la prise de décision en matière de sécurité.



Durée : 4 mois-6 mois

Localisation : Mourouj 5

S7 : Analyse et visualisation des données issues du simulateur VR-IA pour l'évaluation des compétences

Connaissances requises

- Analyse de données
- Excel avancé (tableaux croisés dynamiques, formules, graphiques)
- Power BI (modélisation, dashboards, DAX)
- Statistiques de base
- Compréhension des indicateurs de performance (KPI)
- Notions en sécurité industrielle et évaluation des compétences

Spécialité

Ingénieur ou Master en Data Science, Business Intelligence, Informatique, Statistique, Gestion ou Sécurité Industrielle.

Mission

- Exploiter et analyser les données générées par le simulateur VR-IA de formation en sécurité afin d'évaluer les compétences des apprenants.
- Le projet consiste à collecter les données d'interaction (temps de réaction, erreurs, choix des actions, respect des procédures, scores, etc.), à les structurer, puis à les analyser à l'aide d'outils comme Excel et Power BI.
- Des tableaux de bord interactifs devront être conçus pour suivre les performances individuelles et collectives, identifier les points faibles, mesurer la progression et aider à la prise de décision en matière de formation.



Durée : 4 mois-6 mois

Localisation : Mourouj 5

S8 : Développement d'une plateforme web d'évaluation des compétences

Connaissances requises

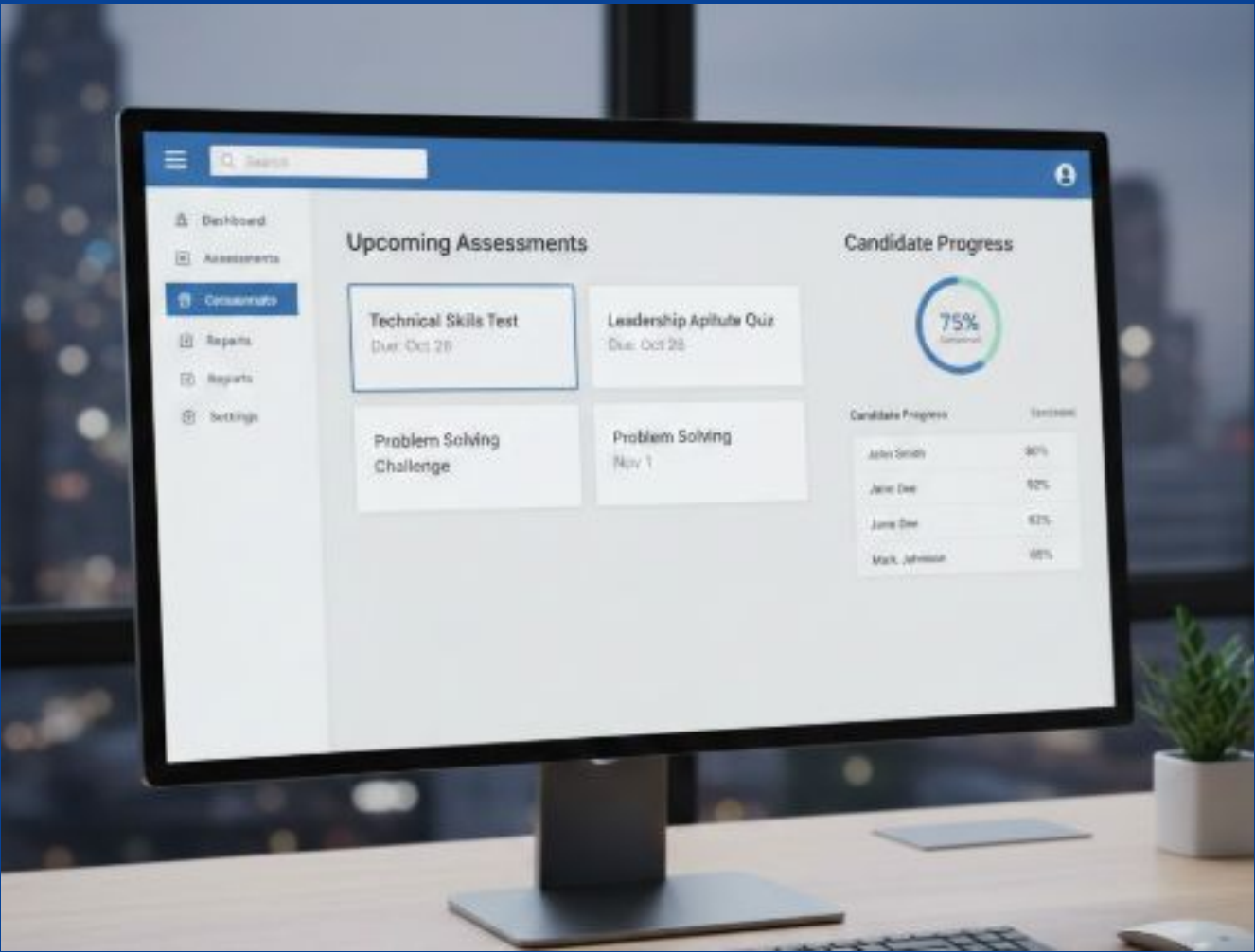
- Développement web avec Node.js, Flask
- Bases de données SQLite
- API REST
- Sécurité des applications web
- Intégration de systèmes de paiement
- Docker

Spécialité

Ingénieur, Master ou Licence en Informatique, Développement Web ou Systèmes d'Information.

Missions

- Développer une plateforme web d'évaluation permettant de tester et mesurer les compétences des utilisateurs selon plusieurs types d'évaluation, notamment l'évaluation en sécurité, l'analyse automatique des résultats par intelligence artificielle, ainsi que l'évaluation via différentes méthodes de paiement pour l'accès aux services.
- La plateforme devra intégrer la gestion des utilisateurs, la création des tests, l'analyse des résultats, la sécurité des données et un système de paiement en ligne. Le projet inclut également le déploiement via des conteneurs pour une meilleure exploitation.
- Types d'évaluation intégrés :
 - ✓ Évaluation en sécurité
 - ✓ Évaluation avec analyse automatique par intelligence artificielle
 - ✓ Évaluation avec accès via paiement en ligne
 - ✓ Évaluation par quiz, tests et certifications
 - ✓ Évaluation des performances et suivi des résultats



Durée : 4 mois-6 mois

Localisation : Mourouj 5

Comment Postuler?

01

1. Consultez le catalogue

Consultez les sujets de PFE proposés par AFIN

02

2. Faites le choix du sujet

Choisissez 1 ou maximum 2 sujets et envoyer un email a l'adresse suivante:
formation.afin@gmail.com

03

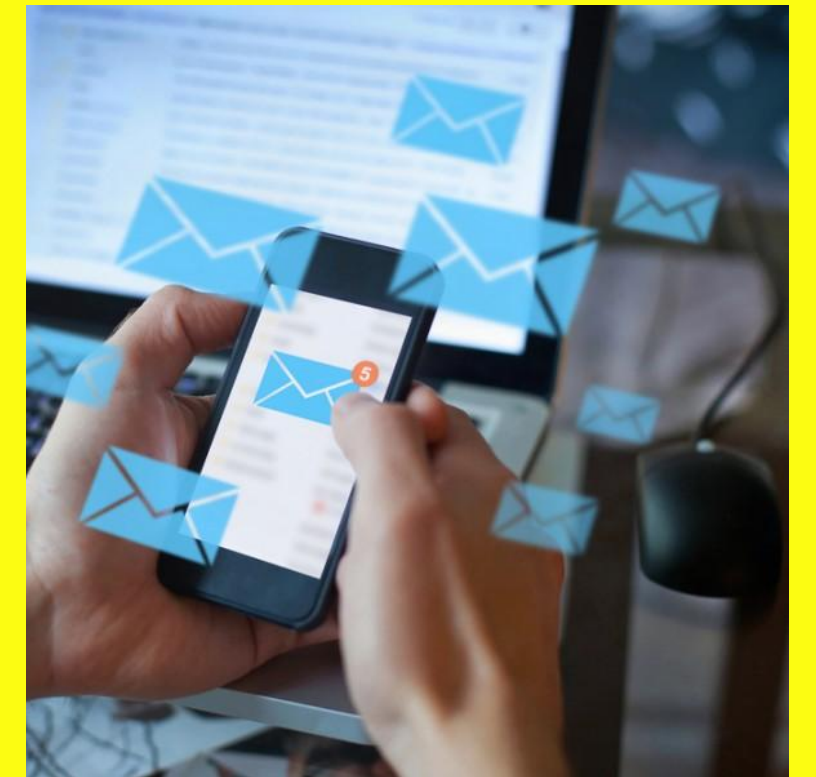
3. Préselection et entretien

Une fois vous êtes sélectionnés vous serez invités pour un entretien technique

04

4. Date de clôture des entretiens

La date de clôture de campagne PFE est fixée le 31 janvier 2026





Rejoignez-nous!



[AFIN Cabinet de formation](#)



Formation.afin@gmail.com



[+216 79 490 669](tel:+21679490669)



[1, Rue Essomâa El Mourouj 5 - 2074](#)