



PFE BOOK

EDITION 2025



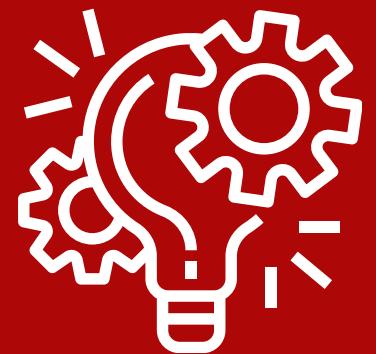


Bienvenue dans l'univers **BSFA**

Nous croyons que chaque talent a le potentiel de contribuer à des projets qui transforment les idées en réalités. Voici nos opportunités de stage pour 2025, avec des missions clairement définies et des projets concrets pour vous immerger dans l'univers de l'innovation.

Au cœur des idées qui transforment le monde.

Pourquoi nous rejoindre ?



Innovation

Parce que nous croyons en votre potentiel et vous donnons les moyens de le réaliser.



Collaboration

Pour rejoindre une équipe passionnée qui transforme les idées en succès.



Excellence

Pour intégrer un réseau où chaque étape est un tremplin vers l'excellence.

Les Projets de PFE

1.

Développement Mobile

2.

Développement Web

3.

DevOps & Cloud

5.

Sécurité Informatique & Cybersécurité

6.

Marketing Digital & Communication

7.

Data Science & Intelligence Artificielle

Développement Mobile (Flutter / Android / iOS)

Application d'accompagnement entrepreneurial :

- Développer une application mobile dédiée aux startups pour gérer leurs projets, suivre leurs financements et recevoir des conseils personnalisés en temps réel.

Application d'analyse d'impact :

- Créer une application permettant aux investisseurs de suivre les performances des startups soutenues via des indicateurs visuels interactifs (charts, dashboards).

1. Nombre de stagiaires : 2

Technologies

Flutter, Kotlin, Swift, Firebase, KMM

Profil recherché

- Étudiants maîtrisant Flutter ou ayant des bases en développement Android/iOS natif.
- Curiosité pour les méthodologies agiles et les design patterns modernes

Développement FullStack

Portail Web Collaboratif :

- Développer une plateforme web pour connecter les entrepreneurs avec des mentors et des investisseurs, avec des fonctionnalités de chat en temps réel et des espaces de projet partagés.

Dashboard de suivi des investissements :

- Construire un tableau de bord interactif permettant de visualiser les données financières et d'effectuer des prédictions basées sur l'historique des startups.

Nombre de stagiaires : 3

Technologies

React, Angular, Node.js, SpringBoot, .net, MongoDB, PostgreSQL, MySQL

Profil recherché

- Étudiants intéressés par les technologies full-stack et le design responsive.
- Bonne compréhension des API RESTful et des bases de données relationnelles.

DevOps & Cloud

Mise en place d'un pipeline CI/CD :

- Automatiser le déploiement des applications web et mobiles sur des serveurs cloud sécurisés.

Monitoring de performances cloud :

- Développer des outils de surveillance pour mesurer les performances et prévenir les interruptions sur des infrastructures multi-cloud.

Nombre de stagiaires : 2

Technologies

Docker, Kubernetes, Jenkins, Nexus, AWS, Azure, Terraform

Profil recherché

- Étudiants avec des bases en DevOps ou en gestion des infrastructures cloud.
- Intérêt pour l'automatisation et l'optimisation des processus.

Sécurité des systèmes d'information et Cybersécurité

Audit de sécurité assisté par IA

- Identifier et corriger les vulnérabilités des applications et infrastructures internes en utilisant des outils de détection de menaces basés sur l'intelligence artificielle (exemple : modèles de machine learning pour l'analyse des logs et des anomalies)

Simulations avancées d'attaques :

- Mettre en place des tests de pénétration automatisés et adaptatifs, intégrant des algorithmes d'IA pour simuler des attaques sophistiquées, détecter les failles et proposer des solutions de mitigation.

Nombre de stagiaires : 2

Technologies

Elastic Security, Splunk, Python (TensorFlow, Scikit-learn), outils de cryptographie

Sécurité des systèmes d'information et Cybersécurité

Détection des anomalies en temps réel :

Développer un système intelligent capable d'analyser des flux réseau ou des journaux système en temps réel, afin de détecter des comportements suspects et alerter les administrateurs de sécurité.

Profil recherché

- Étudiants spécialisés en cybersécurité, réseaux ou intelligence artificielle.
- Connaissance des normes de sécurité (ISO 27001, GDPR).
- Intérêt pour les outils d'automatisation et les technologies émergentes (IA appliquée à la cybersécurité).

Marketing Digital & Communication

Audit de sécurité :

- Concevoir une campagne pour attirer les entrepreneurs en début de parcours et promouvoir les valeurs de BSFA GROUP.

Animation des réseaux sociaux :

- Gérer LinkedIn, Instagram, et Facebook avec un contenu créatif, incluant des interviews de startups et des stories engageantes.

Amélioration de la visibilité en ligne :

- Optimiser le SEO et le SEA pour le site web de BSFA GROUP et analyser les performances avec des outils comme Google Analytics.

Nombre de stagiaires : 2

Technologies

Canva, Hootsuite, Meta Ads, Google Analytics, Semrush

Profil recherché

- Étudiants en marketing ou communication digitale.
- Fort intérêt pour les startups et les campagnes créatives.

Data Scientist & Intelligence Artificielle

Analyse prédictive des performances des startups :

- Construire un modèle de machine learning pour prédire les chances de succès des startups basées sur des critères financiers, d'équipe et de marché.

Nombre de stagiaires : 2

Technologies

Python (Pandas, Scikit-learn, TensorFlow), R, Tableau, Power BI.

Amélioration de la visibilité en ligne :

- Développer un outil de reporting interactif pour les investisseurs, utilisant des visualisations comme des heatmaps et des dashboards dynamiques.

Profil recherché

- Étudiants en data Scientist ou intelligence artificielle.
- Compétences en manipulation et modélisation de données.

COMMENT POSTULER ?

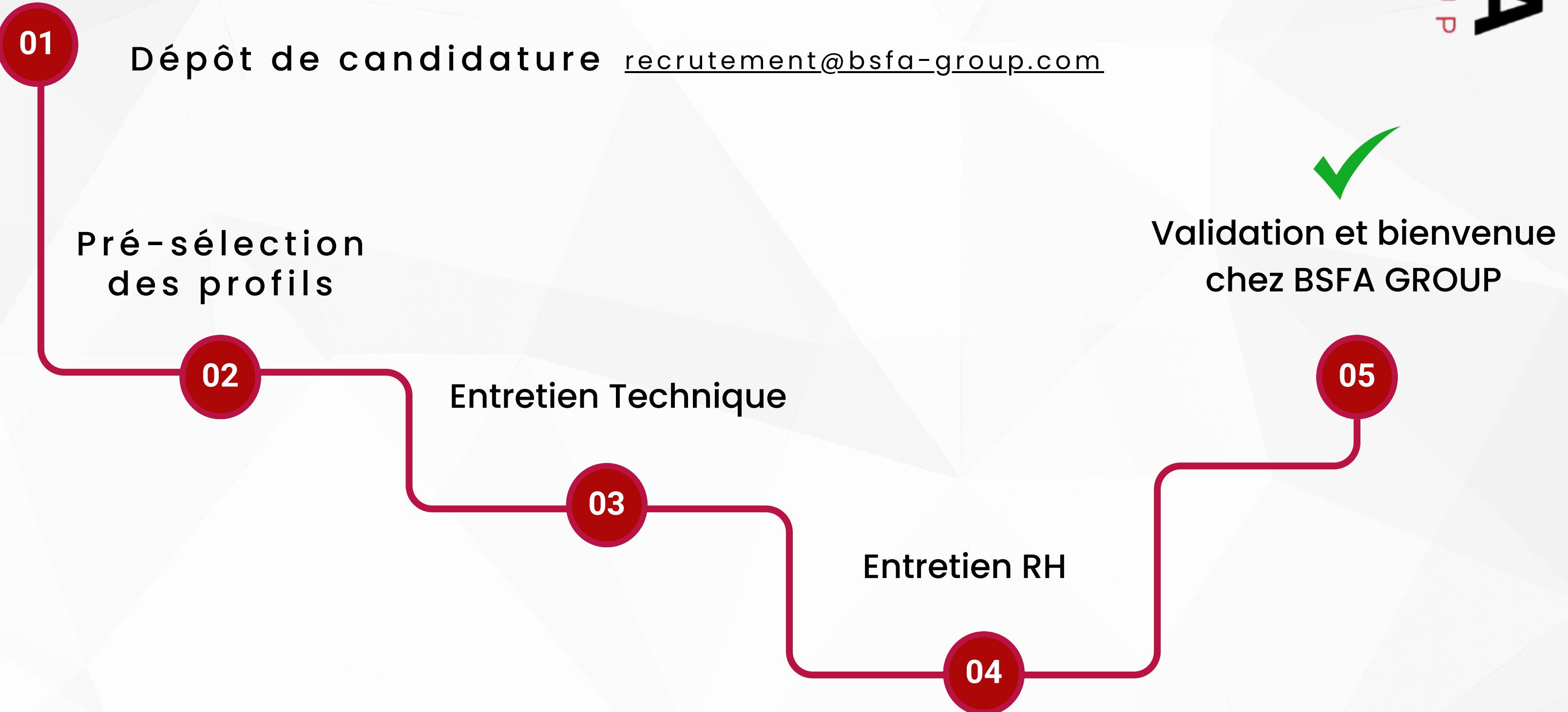
01

Choisissez un sujet parmi la liste proposée dans le PFE Book.

Suivez ces étapes simples :

- Chaque étudiant doit sélectionner un seul sujet de PFE.
- Toute candidature avec plus d'un sujet ne sera pas prise en compte.
- La date limite pour soumettre votre candidature est le vendredi 06 décembre 2024. Toute candidature envoyée après cette date ne sera pas traitée.
- Si vous ne recevez pas de réponse dans les deux semaines suivant votre soumission, cela signifie que votre candidature n'a pas été retenue.

PROCESSUS DE SÉLECTION - BSFA



Modalités et Avantages :

- 📍 Lieu : Bardo, Tunis
- 📅 Durée : 3 à 6 mois.
- 💡 Début : Dès 06/01/2024.
- ✉️ Recrutement@bsfa-group.com

**Rejoignez BSFA GROUP pour
donner vie à des projets
innovants et bâtir votre avenir !**

