

## ENQUÊTEUR/ENQUÊTRICE AVEC COMPÉTENCE ÉLECTRONIQUE

**Titre du poste : Enquêteur/Enquêtrice de sécurité avec compétences spécifiques en électronique**

**Localisation : BEA, Aéroport du Bourget**

En France, le BEA est l'autorité responsable des enquêtes de sécurité dans l'aviation civile. Il participe également à de nombreuses enquêtes conduites à l'étranger.

L'enquête de sécurité a pour seul objet de prévenir les accidents et les incidents. Elle comprend la collecte et l'analyse de renseignements, l'exposé des conclusions, y compris la détermination des causes et/ou des facteurs contributifs et, s'il y a lieu, l'établissement de recommandations de sécurité.

Créé en 1946, le BEA relève du ministère en charge des transports.

### **Description**

Le département TECHNIQUE du BEA recherche un/une enquêteur/enquêtrice avec des compétences spécifiques en électronique.

Le titulaire du poste participe aux examens des systèmes avioniques dans le cadre des enquêtes de sécurité sur les accidents et incidents graves survenus à des aéronefs civils en France ou à l'étranger, et à des études sur des sujets techniques.

Il apporte également une expertise dans le domaine électronique au laboratoire avionique et plus généralement au Pôle Enregistreurs et Systèmes Avioniques (PESA).

Le département Technique participe à la réalisation des enquêtes de sécurité. Il est chargé :

- de la lecture et de l'exploitation des données enregistrées ;
- de l'analyse du fonctionnement des systèmes embarqués ;
- de l'analyse des performances des aéronefs ;
- du développement d'outils de recherches en mer ;
- des examens d'ensembles mécaniques, d'éléments de structure, d'équipements et de moteurs, sur site et en laboratoire.

Il développe et exploite les laboratoires du BEA. Il organise le transport et la traçabilité des pièces et éléments d'aéronefs examinés dans le cadre des enquêtes.

Il conduit des études dans des domaines techniques et mène des actions liées à l'évolution et à la réglementation internationale.

Le département Technique comprend deux pôles d'enquêteurs :

- le pôle « enregistreurs et systèmes avioniques » (PESA) ;
- le pôle « structure, équipements et moteurs » (PSEM).

### Activités principales

Dans le cadre de son activité au laboratoire avionique du BEA, au sein de PESA, la personne retenue réalisera les travaux suivants :

- Participe aux examens de calculateurs exploités par le BEA, en binôme avec un enquêteur PESA
- Développe et maintient les outils du laboratoire avionique, portant sur la récupération de données, leur traitement ou leur exploitation
- Participe à des études ou groupes de travail sur des sujets techniques en lien avec les missions du laboratoire avionique
- Organise/gère les ressources et fournitures du laboratoire avionique
- Apporte son expertise en électronique sur les sujets d'enquêtes
- Recueille, exploite et analyse les données d'enquête afin d'établir les circonstances et les causes de l'événement
- Produit des documents techniques sur les travaux effectués sur les systèmes examinés

Le titulaire pourra:

- Participer à des enquêtes menées par le BEA ou des autorités étrangères en tant que spécialiste avionique
- Représenter le BEA lors d'examens/réunions réalisés chez les industriels, lors d'enquêtes de sécurité ou études menées par le BEA

### Profil idéal

Personne ayant acquis des connaissances, compétences et expériences en développements électroniques, logiciels et des connaissances de base en systèmes avioniques. Un profil ingénieur électronicien ou avec des compétences en électronique sera privilégié.

Les connaissances et qualités suivantes sont recherchées :

- Connaissances en développements électroniques (ex : création de cartes électroniques)
- Compétence en développement informatique (Python au minimum, C++)
- Compétence en brasures de connecteurs et de composants électroniques CMS et traversants
- Rigueur dans le raisonnement et dans la méthode
- Organisation individuelle et collective des tâches
- Sens du travail en équipe
- Qualités rédactionnelles
- Sens des relations humaines, y compris dans un contexte international
- Ouverture d'esprit et curiosité

Le candidat ou la candidate :

- utilisera les outils et méthodes du BEA afin d'examiner les calculateurs au laboratoire avionique du BEA, en extraire les données et analyser ces dernières.
- Participera à des examens de calculateurs chez des industriels en sa qualité de spécialiste et représentera à ce titre le BEA
- participera activement aux développements, notamment logiciels, axés sur le travail du laboratoire avionique : tests des calculateurs, récupération de données sur supports de données endommagés (mémoires NAND, eMMC, cartes SD,...), lecture mémoire, décodage des données brutes et analyse de données.
- devra faire preuve de diligence et de rigueur dans l'analyse des données de l'enquête. Il devra posséder un esprit d'analyse et de synthèse lui permettant de communiquer ses résultats de manière efficace.
- devra être dynamique, rigoureux et curieux. Le candidat devra être capable de travailler en équipe et présenter de sérieuses qualités relationnelles et d'adaptation lui permettant de piloter également des activités dans un cadre international. Le titulaire du poste devra faire preuve de disponibilité pour faire face à des examens de laboratoire urgents, parfois sans préavis.

Une formation à l'enquête est dispensée par le BEA à partir de la prise de poste, et tout au long de la carrière d'enquêteur permettant d'exploiter des outils et méthodes d'enquêtes du BEA. Cette formation théorique et pratique est réalisée de manière progressive et fait l'objet d'un accompagnement managérial et d'enquêteurs expérimentés.

### **Candidature**

Vous êtes invité(e) à transmettre votre candidature constituée de votre CV et d'une lettre de motivation par courriel à : [recrutement-tec@bea.aero](mailto:recrutement-tec@bea.aero)