

Pour son atelier de réalisation de dispositifs muséaux et de conception de «manip» l'association Savoir Apprendre (Exploradôme) recherche un(e) : **Ingénieur-Prototypiste**

Piloté par l'association Savoir Apprendre dont le but est de contribuer au développement **de l'éducation, de la formation et de la culture dans les domaines scientifiques**, APIS est l'atelier de **création et production de dispositifs muséographiques interactifs et d'outils pédagogiques** pour les musées de sciences.

Ces dispositifs, ou « manips » à destination d'un public de tout âge permettent de mettre en lumière un principe scientifique ou technique, en l'abordant et en l'illustrant de manière **ludique, contre-intuitive et/ou artistique**. Ils doivent susciter la **curiosité et l'émerveillement**.

Ces « manips » intègrent différentes techniques et composants (mécaniques, électroniques, hydrauliques...) et des matériaux variés (bois, métal, plastique ...).

Leur utilisation intensive par le public nécessite que qualité et solidité soient les maîtres-mots pour garantir fiabilité, sécurité et durabilité d'exploitation.

Des exemples de « manips » sont visibles sur www.reseau-apis.fr

Vous êtes ingénieur avec une bonne capacité à pressentir les solutions électroniques et une maîtrise de la gestion de projet. Vous avez envie de mettre votre imagination et votre créativité au service de ce projet, venez rejoindre l'équipe APIS en tant qu'ingénieur-Prototypiste. Votre rôle : **piloter la conception et la production** de « manips » scientifiques interactives.

Pour cela :

- Vous participez à la **réflexion sur le choix des « manips » à développer (sujet, dimension technique, artistique...)**
- Vous **rédigez les dossiers et plans fabrication et pilotez la réalisation**.
- Vous **managez les projets de production** en termes de choix **artistiques, techniques, de planning, de suivi budgétaire** et des ressources convenues (budget prévisionnel, sous-traitance, ressource interne, fournisseur, rétro-planning etc.)
- Vous êtes garant de la qualité des « manips » en termes d'exactitude scientifique, fiabilité, fonctionnalité, qualité du scénario d'usage, esthétique, facilité de maintenance et d'exploitation.
- Vous vous assurez du respect des normes propres aux « manips » et aux lieux d'accueil (ERP).
- Vous rédigez le DOE (documentation technique de fabrication, carnet de maintenance...)
- En soutien de l'équipe, vous êtes **force de proposition** pour la **rédaction des offres commerciales** en assurant notamment la **rédaction des parties techniques**.

Profil recherché :

- Niveau Bac+5 en conception de produits, ingénierie (mécanique)
- Expérience d'au moins 3 ans dans la production et la fabrication
- Maîtrise des techniques de conception (ingénierie mécanique, ingénierie électronique, modélisation, utilisation de machines-outils ...)
- Maîtrise des outils de gestion de projet
- Maîtrise des matériaux et des process de transformation
- Maîtrise de la modélisation 3D (SolidEdge ou Solidworks). L'usage des machines numériques serait un plus (fraiseuse numérique, tour numérique ...)
- Créatif, dynamique, polyvalent, rigoureux, vif intérêt pour les sciences et bonne culture scientifique
- Titulaire du permis B
- L'anglais est un plus

Conditions d'emploi et de rémunération

Emploi : CDI à temps plein

Lieu : Cachan (94)

Prise de poste : dès octobre 2019

Merci d'adresser votre candidature (CV + lettre de motivation) à l'attention d'Amar ABER à recrutement@exploradome.com

Exploradôme : 18 avenue Henri Barbusse 94400 Vitry-sur-Seine