Physique-Chimie
Avenir

PCA
JUNIOR ENTREPRISE
DE L'ESPCI PARIS – PSL

Qui sommes-nous ?

Depuis près de 40 ans, Physique-Chimie Avenir (PCA) met en relation élèves de l'ESPCI Paris – PSL et professionnels sur des thématiques scientifiques variées allant de la physique quantique à la chimie des polymères en passant par la biologie cellulaire.

Junior-Entreprises

L'ESPCI en chiffres

1ère ÉCOLE
d'ingénieur au classement de Shanghai 2019

6 PRIX NOBELS
de Marie Curie à Georges Charpak

450 CHERCHEURS
disponibles pour aider les élèves

50% DE TP
pour une formation scientifique complète

Un process garantissant confiance et perfomance

- Étude de votre **besoin** et proposition de **solutions personnalisées**
- Rédaction du **cahier des charges** et d'une proposition commerciale
- Recrutement d'un **consultant** et suivi de sa mission par un **membre de PCA**
- Remise du livrable avec **ponctualité** et phase de **garantie**

Nos domaines de compétence

- *Synthèse organique, inorganique, de polymères*
- *Spectroscopie UV/Visible, IR, Raman et RMN*
- *Chimie des colloïdes et des solides*
- *Science de la séparation*
- *CPL/CPG, MS*

Chimie

- *Programmation (C, Python et Matlab ...)*
- *Simulation numérique*
- *Traitement de databases*
- *Traitement des signaux*
- *Statistiques*

Informatique

- *Propriété intellectuelle*
- *Langues*

- *Optique*
- *Thermodynamique*
- *Microfluidique*
- *Électronique*
- *Physique quantique*
- *Mécanique des fluides et des matériaux*
- *Ondes acoustiques et électromagnétiques*

Physique

Biologie

- *Chimie des protéines*
- *Génie génétique*
- *Nanobiotechnologies*
- *Neurobiologie*
- *Physiologie*

Des partenaires d'excellence

EY Building a better working world
ENGIE
BNP PARIBAS
ALTEN Fund for Engineering
SAINT-GOBAIN
Junior-Entreprises
JUNIOR PSL UNIVERSITÉ PARIS

Ils nous ont fait confiance

Pour **WeCo**, PCA a conduit une **étude comparative** de jeux d'électrodes pour la dépollution d'eau par **électrolyse**. Des mesures de concentrations **chimiques et biologiques** ont permis de choisir la combinaison la plus efficace pour satisfaire les **besoins du client**.

Pour **Saint-Gobain**, PCA a mené une **étude bibliographique** visant à trouver de nouveaux **secteurs et applications** pour leurs céramiques. Avec **créativité et pertinence**, PCA a su répondre au problème.

Pour **CaffeInk**, PCA a étudié l'efficacité de deux **processus d'extraction** de pigments issus du marc de café. En parallèle, des **tests de revalorisation** en biodiesel ont été effectués.

Pourquoi pas vous ?

100 % de recommandations de nos clients depuis 2017

8.5/10, note moyenne donnée par nos clients en 2019

Bac + 5, niveau moyen des étudiants recrutés

Pour tout **vos besoins , ayez le réflexe PCA !**

Contact

Physique-Chimie Avenir
ESPCI Paris – PSL | 10 rue Vauquelin, 75005 Paris | 01 40 79 51 94
contact@pca.je | www.pca.je