



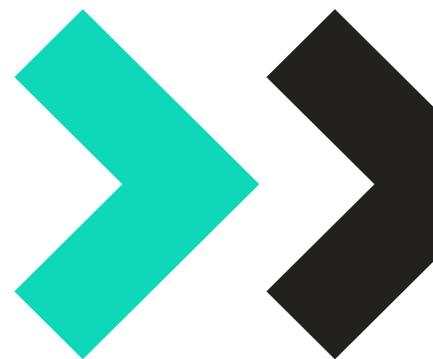
**Explore your talent,  
Enhance your knowledge**

**Catalogue des sujets PFE - 2020**

**Éditeur de logiciels financiers**

**REJOIGNEZ**

**L'AVENTURE NEOXAM !**



**Nous rejoindre, c'est rejoindre un éditeur de progiciels financiers reconnu qui conçoit et intègre des solutions logicielles pour le secteur de la banque, de la finance et de l'assurance. Nos clients sont des sociétés de gestion d'actifs (Buy-Side) et de marchés de capitaux (Sell-Side).**

NeoXam assure la couverture complète de la chaîne de valeur financière, du front to back-office, tout en intégrant la gestion de données (data management). Grâce à la performance de nos solutions logicielles, nous valorisons plus de 15 000 milliards d'actifs.

Nous mettons tout en œuvre pour permettre à nos 500 collaborateurs d'exprimer leur potentiel et leur expérience.

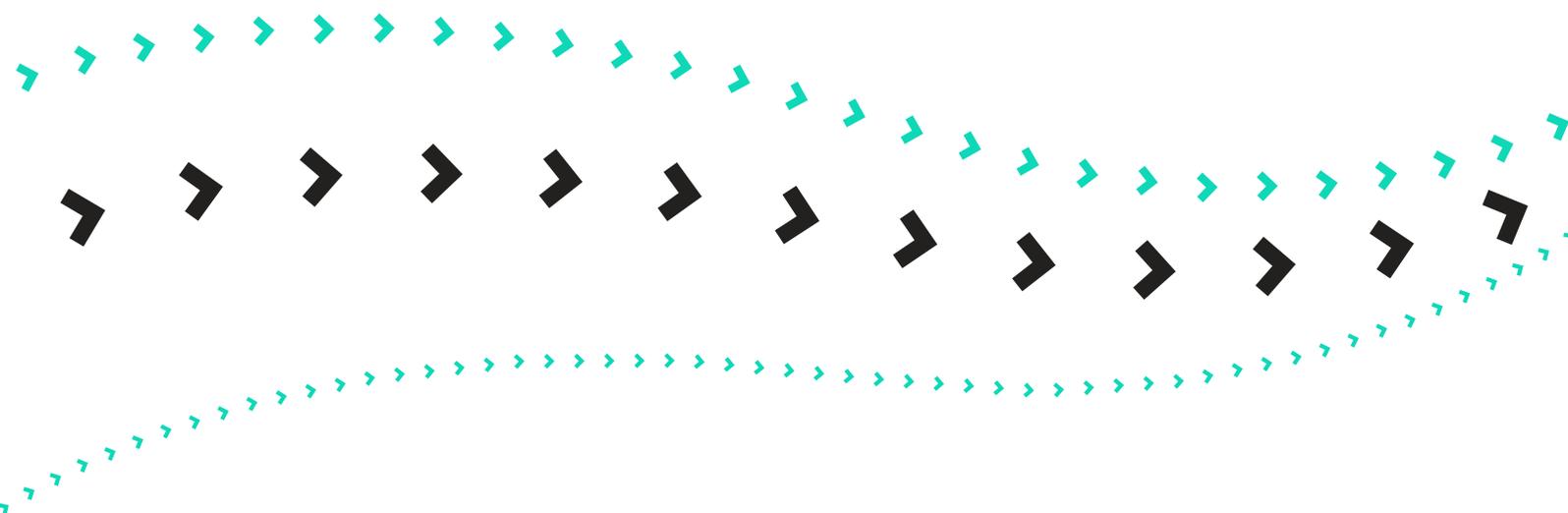
Nous nous engageons à respecter nos valeurs d'adaptabilité, de fiabilité et de transparence aussi bien en interne qu'en externe.

Enfin, en rejoignant l'aventure NeoXam, vous participerez à un véritable projet d'entreprise en pleine croissance. L'esprit proactif et agile, l'expertise, la convivialité et l'environnement multiculturel de NeoXam et de ses collaborateurs font notre force.

## Procédure des stages

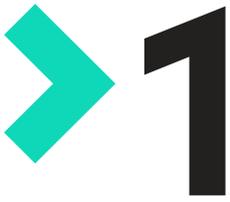
Si vous êtes désireux d'apprentissage et que vous souhaitez rejoindre une entreprise de grande envergure, Manifestez-vous !

Nous chercherons des personnes talentueuses dotées de :





**Develop your career**  
**Reach your goals**  
**Join us!**



# Métrique de performance et de qualité des supports de développement logiciel



## Mission:

L'objectif de ce projet est d'identifier et d'automatiser des métriques pour améliorer le processus des équipes de support. Il s'agit de la conception et du développement d'une application de génération de rapports dynamiques qui mesure l'efficacité et la qualité de processus de développement d'un projet en se basant sur un ensemble de métriques de qualité.

## Technologies :

- JIRA
- LEAN
- Kanban
- SQL
- JAVA
- J2EE

## Spécialité :

- Support



# 2

## Application web de gestion des congés

---



### Mission :

L'application devra permettre la saisie, la validation ainsi que le suivi des congés du personnel.

### Technologies :

- JAVA
- SQL
- STACK JS

### Spécialité :

- Développement



# 3

## Outil d'exploitation de données Jira

---



### Mission :

L'application devra permettre d'exploiter plus efficacement les données en provenance du logiciel de bugTracking Jira. L'idée est de ressortir entre autre des KPI (Key Performance Indicator) sur les différents intervenants.

### Technologies :

- JAVA
- SQL
- STACK JS

### Spécialité :

- Développement



# 4

## Application mobile de planification de réunions

---



### Mission :

Développement d'une application mobile de planification des réunions, cela passe par la réservation des salles de réunion ainsi que des appareils nécessaires.

### Technologies :

- Android
- SQL

### Spécialité :

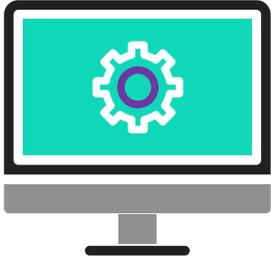
- Développement



# 5

## Conception et développement d'une plateforme de partage de connaissance

---



### Mission :

Une plateforme interne de gestion des moocs et des formations avec authentification et proposition de themes pour chaque profil .

### Technologies :

- Java
- J2EE
- Angular
- SQL
- Scrum

### Spécialité :

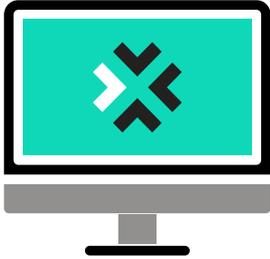
- Développement



# 6

## Application pour la gestion interne des demandes RH

---



### Mission :

Conception et développement d'une interface qui permet l'authentification et la gestion des demandes RH (fournitures, attestations...), le traitement et le suivi de la demande. Possibilité d'envoyer des notifications suite à chaque changement de statut.

### Technologies :

- Java
- J2EE
- MySql
- Scrum
- Angular

### Spécialité :

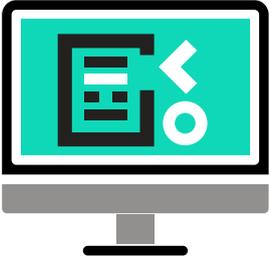
- Développement



# 7

## Plugin sous eclipse permettant l'indentation du code

---



### Mission :

Developpement d'un plugin sous eclipse, permettant d'analyser le code des programmes (en ADL) et selon des règles prédéfinies, de faire l'indentation du code.

### Technologie :

- JAVA
- Scrum

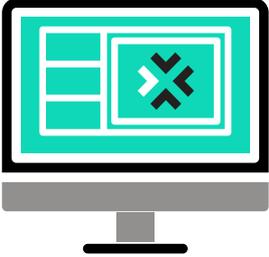
### Spécialité :

- Développement

# > 8

## Automatisation du lancement des TNR sur copie

---



### Mission :

GP est un progiciel de gestion d'actif financier dans la bourse, il est utilisé aujourd'hui par les plus gros gestionnaires de fonds au monde. C'est un ensemble de plus de 3000 programmes hautement paramétrables. Pour les nouvelles fonctionnalités, les développeurs travaillent sur des copies des programmes qui doivent être par la suite remontées dans les programmes officiels dès qu'elles soient validées par les tests de non regressions (TNR)

L'objectif du projet est de développer une nouvelle interface dans GPTESTER permettant l'automatisation des étapes du lancement d'un TNR.

### Technologies :

- Python
- GPTESTER
- SCRIPTING
- XML

### Spécialité :

- Développement



# 9

## Dashboard de gestion des utilitaires GP

---



### Mission :

Pour la nouvelle génération de GP, nous avons mis en place plusieurs utilitaires et nous avons besoin d'un nouveau dashboard pour gérer ces utilitaires. Le travail demandé est de développer une interface permettant de lancer ces utilitaires et de suivre leurs exécutions.

Interface utilisateur : lancer et suivre l'exécution de ces utilitaires

Interface administrateur : rajouter/supprimer/modifier l'appel des utilitaires

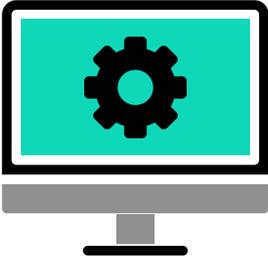
### Technologies :

- Python ou java

# >10

## Moteur d'extraction des paramétrages FORPAC et MAJANX

---



### Mission :

GP est un progiciel de gestion d'actif financier dans la bourse, il est utilisé aujourd'hui par les plus gros gestionnaires de fonds au monde. C'est un ensemble de programmes hautement paramétrables.

### Tâches à réaliser :

- L'objectif de ce projet est d'enrichir le dashboard avec un nouveau moteur de parsing ADL (MAJANX et FORPAC)
- Le parseur doit être intégré dans le processus de livraison des programmes afin de détecter l'ajout de tous les nouveaux paramétrages. Ainsi lors des livraisons, il sera primordial de passer par ce Dashboard pour décrire la nouvelle fonctionnalité et de spécifier toutes les possibilités de son activation.

### Technologies :

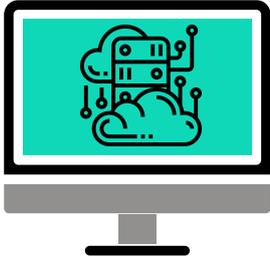
- Python pour le parseur des codes sources des programmes écrits en ADL et son intégration dans DELIA
- Java pour l'interface du dashboard
- Oracle pour le SGBD



# 11

## Application de génération des requêtes de migration des tables GP

---



### Mission :

GP est progiciel de gestion d'actif financier dans la bourse, il est utilisé aujourd'hui par les plus gros gestionnaires de fonds au monde. Dans sa nouvelle génération, nous avons introduit plusieurs nouvelles tables GP pour accueillir les nouvelles notions de la finance de marché

L'objectif est de réaliser une application de génération des requettes (SQL , ADL...) de migration des données entre tables.

### Technologies :

- Eclipse,
- Python
- SQL
- Oracle

### Spécialité :

- Développement

# >12

## Outil de refactoring des traductions ADL

---



### Mission :

GP est progiciel de gestion d'actif financier dans la bourse, il est utilisé aujourd'hui par les plus gros gestionnaires de fonds au monde. GP parle plusieurs langues (Anglais, Français, Italien, Allemand, Espagnol, Chinois, ...) pour assurer la traduction de GP, une fonction GT.TRANSLATE doit être utilisée pour tous les messages utilisateur

### Travail demandé :

- Choix le l'option GP et génération de son expanded file
- Parseur du code ADL à la recherche de tous les messages utilisateur
- Refactoring du code ADL pour utiliser cette fonction dans le code ADL
- Interface graphique pour proposer l'ancien code et le nouveau code avant d'effectuer les changements de refactoring.

### Technologies :

- Python pour le parseur et l'outil de refactoring des codes sources des programmes écrits en ADL

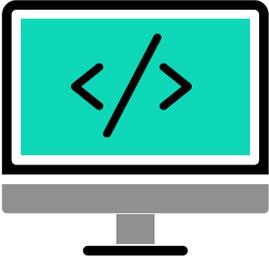
### Spécialité :

- Développement

# >13

## Générateur squelette ADL ( saisie fait)

---



### Mission :

GP est progiciel de gestion d'actif financier dans la bourse, il est utilisé aujourd'hui par les plus gros gestionnaires de fonds au monde. GP possède plus de 3000 écrans et de nouveaux écrans sont rajouté régulièrement pour assurer les nouvelles demandes clients. Le code ADL obéi à des règles et un squelette standard.

### Le travail demandé :

A partir d'une description de l'écran via une interface graphique (liste des champs, controles de saisie) préparer un code ADL avec sa partie saisie des champs.

INCLUDE de toutes les bibliothèques nécessaires à la compilation du code.

### Technologies:

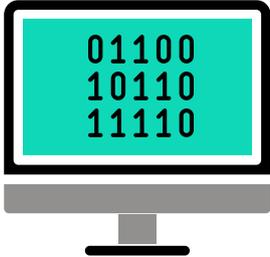
- ADL,
- Python,
- Eclipse,
- Java

### Spécialité :

- Développement

# >14

## Detecteur du code mort ADL



### Mission :

Le code mort est le code dont on constate qu'il ne sert à rien faute d'être appelé par une autre partie du programme. En ADL, les bibliothèques servent à déclarer plusieurs MACRO et FONCTIONS qui sont utilisés par plusieurs programmes.

Dans plusieurs cas, une bibliothèque est appelée dans un programme ADL rien que pour utiliser une seule FONCTION déclarée dedans. Ceci présente dans plusieurs cas des problèmes de taille du compilé l'objectif est de développer une application permettant de détecter le code mort dans un programme ADL afin de procéder à son refactoring.

### Technologies :

- Sonar
- Pylint
- Python
- Eclipse

### Spécialité :

- Développement



# 15

## Interface d'une application pour automatiser l'installation des versions de Artifactory sur d'autres environnements

---



### Mission :

Développement d'une application pour automatiser l'installation des versions du Logiciel DataHub de Artifactory sur les environnements en local.

### Technologies :

- Moteur en script Shell
- Interface en Java Swing

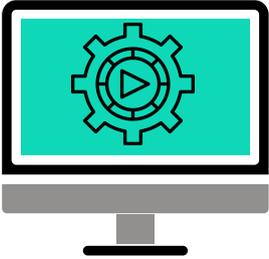
### Spécialité :

- Développement

# >16

## Automatisation du Thin Client DataHub avec Selenium

---



### Mission :

Automatiser les cas de tests répétitif du Thin Client du logiciel DataHub en utilisant l'outil Selenium.

### Technologies :

- Selenium

### Spécialité :

- Développement



# 17

## Systeme de conversion de base de données

---



### Mission :

Développement d'une application pour convertir une base de données de la solution DataHub d'un SGBD à un autre.

Techologies: Moteur en script Shell, Interface en Java  
SGBD: Oracle, Mysql, SqlServer

### Technologies :

- Oracle
- Mysql,
- SqlServer

### Spécialité :

- Développement

# > 18 | Conception et mise en place d'une solution de visualisation des métriques et des logs

---



## Mission :

La mission consiste en premier lieu à mettre en place une solution de centralisation des données de monitoring provenant de différents systèmes ( Vmware, aws, azure etc) ainsi que des logs.

Par la suite utiliser ces données pour alimenter des Dashboard et générer des alertes basées sur des règles prédéfinies.

Les systèmes à monitorés :

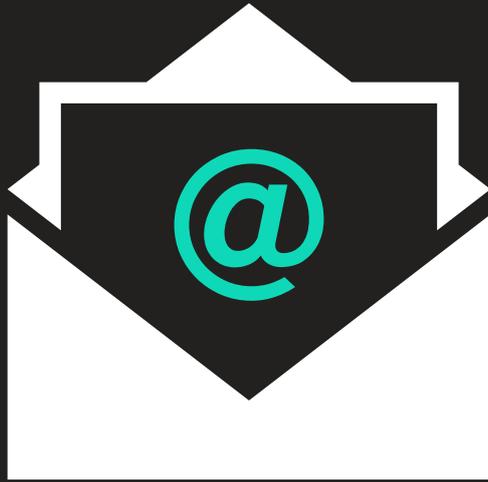
- OS ( Windows/Linux)
- Containers ( Docker)
- Ansible Jobs
- Applications propriétaires (Neoxam)
- Base de données (Oracle, MySQL, SQL Server, PostgreSQL)
- Cloud (VMware, Azure, AWS)
- Etc.

## Technologies :

- Ansible
- Python
- Loki
- Grafana(JavaScript/JSON)
- Prometheus

## Spécialité :

- Devops



**I'm willing to apply!**

**A propos de NeoXam** – NeoXam, leader de l'édition de solutions logicielles dans le secteur financier, est au service de plus de 150 sociétés clientes, présentes dans 25 pays. NeoXam se consacre au succès de ses clients : nous fournissons des solutions fiables et flexibles, qui traitent une valeur d'actifs de plus de 14 mille milliards de dollars par jour et qui sont utilisées par plus de 10 000 personnes. Grâce aux talents de ses équipes et à une démarche transparente, NeoXam aide les professionnels du Buy-Side et du Sell-Side à s'adapter aux profondes évolutions du monde de la finance, à davantage satisfaire leurs clients et à se développer.

Pour plus d'informations : [www.neoxam.com](http://www.neoxam.com)

Suivez-nous sur :    

© NeoXam 2020, Tous droits réservés.

Information sur les marques : NeoXam et le logo NeoXam sont des marques déposées ou des marques déposées de NeoXam. Toutes les autres marques sont des marques déposées ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.