Soutenance en fa mineur :

Mesdames et messieurs du jury bonjour, je suis Kénan Roux et je suis ici pour vous présenter ma soutenance au diplôme de concepteur développeur d'application numérique pour lequel j'ai effectué une alternance d'un an entre l'école EPSI et l'entreprise CGI.

Je vais tout d'abord vous dire quelques mots sur mon parcours avant de continuer sur une présentation rapide de CGI et enfin je vous présenterais le projet sur lequel je travail au sein de cette grande entreprise. Et pour finir je vous parlerais d’un projet d’application web que j’ai développé avec Java Spring.

Après l'obtention d'un DUT Informatique en 2013, j'ai travaillé pendant 6 ans dans le secteur du tourisme et de la restauration avant de décider de revenir dans mon domaine de prédilection, le développement informatique.

C'est pour cette raison que j'ai integrer l'ecole UDEV, proposé par l'entreprise CGI, la 5ème société indépendante mondiale de conseil et services du numérique réunissant plus de 77 500 professionnels dans 40 pays, fondée en 1976 par Serge Godin et intervenant dans des secteurs aussi variés que la Distribution, l’Énergie, la Finance, l’Industrie, le Secteur public ou encore dans le Transport.

Au cours de mon alternance j'ai intégré l'agence CGI située au Haillan.

J'évolue là-bas dans la BU GO au poste d’Analyste développeur et expert logiciel au sein de l'équipe du projet TMA Meta4 PeopleNET que je vais tout de suite vous présenter.

Il s'agit donc d'un projet de tierce maintenance applicative sur un système d'information de gestion des ressources humaines nommé PeopleNet développé par l'éditeur Meta4. Nous réalisons donc l’infogérance du pôle RH de 2 entreprises francaises ainsi que la maintenance et l’évolution du moteur de calcul de pensions d’une caisse de retraite gérant 3.5 millions de pensionnés. J’ai d’ailleurs été embauché sur le projet afin de participer à l’intégration au sein du moteur de calcul d’un nouveau fond de pension de 3.5 millions de pensionnés de plus, lors d’un projet d’une durée de 2 ans.

Le progiciel PeopleNet se compose d’une base donnée et d’une couche applicative développée en LN4, un langage orienté objet propre au progiciel. Celui-ci permet de manipuler les données de la base de données au sein des objets du progiciel représentant chacun un traitement fonctionnel. Ces données sont chargées dans l’objet via le composant de chacuns des nœuds de données hiérarchisés qui le compose, les structures nodales. Chaque nœud représente un ensemble de données et chacun d’eux peut être rélié aux autre par l’intermédiaire de connecteurs permettant de propager les instructions de chargement d’un nœud a l’autre selon des critères de filtrage sur les données chargées.

Les données chargées sont ensuite stockées au sein des structures nodale en temps que champs et alors être utilisé dans les règles de calcul développées dans les méthodes et concepts de la structure nodale.

Tous ces éléments sont donc héritables et réutilisables permettant ainsi une importante modularité du progiciel. Le peoplenet de la caisse de retraite est, par exemple très différent de celui du domaine de la paie francaise propre aux deux autres entreprise clientes du projet.