

## Apprendre à programmer en langage objet (Java)

Auprès d'Ingesup Paris Niveau Bachelor 1 (Bac +1) Projet G – Gestion du Parking (Niveau B1)

### **Modalités**

Le projet est à faire en groupe de quatre (4) personnes. Les soutenances se feront avec la totalité de l'équipe, mais la note pourra être individualisée si le travail a été trop inégalement réparti, naturellement chacun doit être capable de répondre à toutes les questions. Deux projets pourront être fait en groupe de cinq (5), alors vous serez noté sur le même barème mais pour des projets nécessitant plus de ressources.

En guise de support, vous fournirez:

- Une liste des fonctionnalités que vous avez effectivement implémentées, et si elles fonctionnent ou non
- Un digramme des classes utilisées
- Un rapport détaillé dans lequel on expliquerait comment les fonctionnalités sont implémenté n'est pas demandé
- Une spécification fonctionnelle (ou simplement un guide utilisateur)

Nous ne vous demanderons pas de Javadoc, mais vous p<mark>ouvez commencer à vous renseigner</mark> dessus, ce point sera abordé au fil de vos années d'études.

La date de rendu:

- Le Mardi 28 mars 2017 à 23h59 : pour les documents
- Le Mercredi 29 mars 2017 à 23h59 : pour le projet

La soutenance finale aura lieu le **Jeudi 30** mars 2017 (elle durera 30 min et sera composée de tests d'utilisation, questions sur le code, demande d'une évolution en live).

Il nous faudra pouvoir tester le projet durant les soutenances, il est donc préférable qu'il fonctionne sur les machines de chacun des membres de l'équipe. (Petite info, nous avons des machines Windows et Mac)

Les adaptateurs sont vivement conseillés.

## Sujet - Projet G

Le but de ce projet est de créer un Système de gestion de parking (plus ou moins simplifié). Il ne vous est pas demandé de mettre en place une interface graphique. L'affichage devra se faire sur la console de votre IDE Eclipse.

La grande partie de la note portera sur la concepti<mark>on et la qualité de la programmation de ce « jeu ». » On s'</mark>attend à ce qu'il soit fait usage des concepts appri<mark>s en cours. Pour ce projet :</mark>

- Les branchements (if, if/else), les boucles et opérateurs relationnels
- Les dates
- Les déclarations, initialisations et les variables
- L'usage de Github
- L'usage de l'IDE Eclipse

Ce jeu devra permettre à minima :

Mettre en place un parking vide

Déterminer le nombre de places occupées

Le parking doit refuser une voiture qui veut rentrer si le parking est plein.

- *Un prix est donné pour entrer dans le parking (pas de notion de temps)*
- Afficher les informations du parking chaque entrée ou sortie



**DOTWIZ** 

10 rue de Penthièvre – 75008 Paris **Mail :** contact@dotwiz.fr

Site internet: http://www.dotwiz.fr



- Nombre de places restantes vides
- Nombre de place occupée
- Nom du parking
- Le prix gagné à l'instant T

**CONSEIL**: N'hésitez pas à nous contacter pour des questions techniques, mais pensez à bien chercher

# Conseils pour réaliser le projet

- 1) Prenez le temps de réfléchir à la conception du projet avant de coder
- 2) **Contactez-nous**! N'attendez pas désespérément que le problème se résout par miracle.
- 3) Définissez un « chef de projet » qui devra nous le précisions coder lui aussi mais sera notre interlocuteur principal durant la conception
- 4) Réfléchissez aussi à la manière de répartir le travail entre les membres. Faites des points réguliers entre vous.
- 5) Présentez-nous quelque chose qui fonctionne, même si tout n'est pas développé! Un projet qui ne se lance pas ne donner pas une note supérieure à 10 dans le meilleur des cas.
- 6) Pensez à faire des sauvegardes fréquentes! L'outil de versioning sera certainement une valeur sûre

### **Bonus**

## Une interface graphique!

- Les JFRAME pensez aux JFRAME
- Boutons et affichages design

#### Apporter toutes améliorations que vous jugerez pertinentes

- Gestion de la date pour l'entrée et la sortie des véhicules?
- Un prix à l'heure ? à la minute ?
- Des places réservées donc partiellement accessibles?



DOTWIZ

10 rue de Penthièvre - 75008 Paris Mail: contact@dotwiz.fr

Site internet: http://www.dotwiz.fr