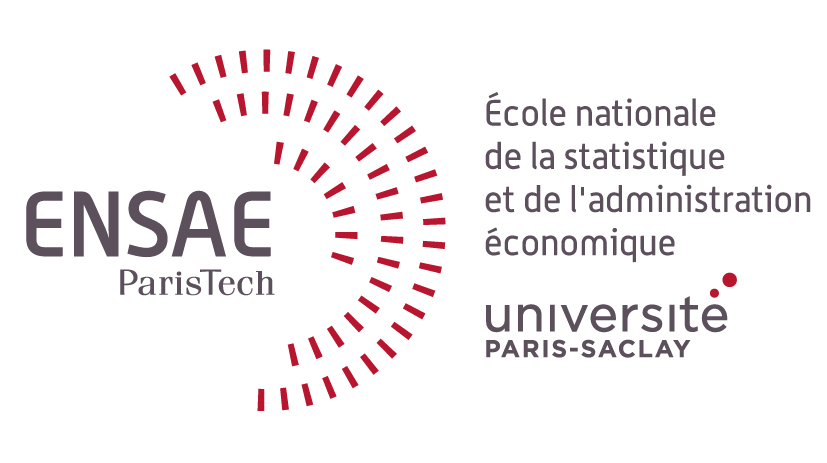
**** 2016-2017

**Demande d’établissement d’une convention de stage**

**Nom de l’élève : Perrin**

**Prénom de l’élève  : Julien**

1A cycle ingénieur ☐ 3A cycle ingénieur ☐

2A cycle ingénieur ☒ Master spécialisé ☐

Année de stages longs ☐

**Type de stage**

Stage d’ouverture (1A cycle ingénieur) ☐ Stage **mission** (3A cycle ingénieur) ☐

Stage d’**application** (2A cycle ingénieur) ☒ Stage de **fin d’études** (3A cycle ingénieur) ☐

Stage **long** (2A cycle ingénieur) ☐ Stage de **fin d’études** (Mastère spécialisé) ☐

**Domaine disciplinaire / professionnel**

Finance de marché ☐ Gestion des risques ☐ Actuariat ☐

Finance d’entreprise ☐ Macroéconomie ☐ Microéconomie ☐

Statistique / data-science ☒ Marketing ☐ Econométrie ☐

Autre ☐ ………………..

**Stage en France**  ☒ **Stage à l’étranger**  ☐

**Cadre réservé à l’ENSAE ParisTech**

Validation de la direction des études (le cas échéant) :

Enseignant référent :

Assurance :

**Déroulement du stage**

**Nom ou raison sociale de l'organisme d’accueil Roomchecking**

**Adresse**

38 Quai des Carrières, Charenton-le-Pont, France

**Nom et fonctions du signataire de la convention**

Jonathan Weizman

CEO

**Coordonnées (tel et mail)**

jweizman@roomchecking.com

**Nom et fonctions du maître de stage**

Jonathan Weizman

CEO

**Coordonnées (tel et mail)**

jweizman@roomchecking.com

**Date de début : 26/06/2017**

**Date de fin : 30/09/2017**

**Congés prévus (le cas échéant) :**

**Interruptions (le cas échéant) :**

**Durée hebdomadaire de présence : 35h**

**Durée effective du stage (en semaines) : 15 semaines**

**Lieu du stage (si différent de l’adresse de l’organisme d’accueil) :**

**Gratification brute mensuelle : 1200**

**Divers :**

**Contenu du stage**

**Sujet / objectif / problématique: du stage**

Exploitation des données collectés dans le cadre de l’activité de Roomchecking suivant trois axes principaux :

- marketing : explication des différences de « notes/avis clients » entre deux hôtels similaires.

- Automatisation : affectation en temps réel et optimisée des employés de l’hôtel.

- Prédiction : prévision des besoins (ou futurs problèmes) de l’hôtel.

**Compétences développées durant le stage** (en référence aux grands domaines d’enseignement de l’école) **:**

Statistiques

Econométrie

Machine Learning

**Outils statistiques et/ou méthodes utilisés**

Scoring

Random Forest

Réseaux de neurones

Clustering

Intelligence artificielle

Recours à l’informatique (logiciels…)

Python

(R ?)

Eléments de bibliographie

**Observations complémentaires le cas échéant**