

Offre de stage – Science des données, Statistiques, Informatique

Objet du stage	Développement d'une plateforme de partage de données et de ressources sur le métabolisme de la Cité Descartes
Profil recherché	Étudiant.e en école d'ingénieur ou de master (M1 ou M2) BAC+5 en science des données, statistiques, informatique.
Lieu de travail	ESIEE Paris - Université Paris Est
Date de démarrage	A partir de janvier 2019
Durée	4 à 6 mois
Equipe et encadrement	Le stagiaire sera intégré dans une équipe pluridisciplinaire comprenant des enseignants-chercheurs de ESIEE Paris et des personnels de l'Université Paris Est en charge du projet I-Site FUTURE.
Contexte	<p>Sept établissements de la COMUE Université Paris-Est ont obtenu en février 2017 la labellisation I-Site (Initiative – sciences Innovation Territoire Economie), issue des Programmes d'Investissements d'Avenir vague 2, pour constituer le pôle d'enseignement supérieur et de recherche sur la ville durable qui manquait jusqu'alors en France (I-Site FUTURE).</p> <p>Il s'agit de l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée (UPEM), l'Institut français des sciences et technologies des transports de l'aménagement et des réseaux (IFSTTAR), ESIEE Paris, l'Ecole des ingénieurs de la ville de Paris (EIVP), l'Ecole d'architecture de la ville et des territoires de Marne-la-Vallée (EAV&T), l'Ecole nationale des sciences géographiques (ENSG) et l'Ecole nationale des ponts et chaussées (ENPC).</p> <p>Une des actions de l'I-Site FUTURE est de développer des projets démonstrateurs. Son objectif est de pérenniser des projets de recherche/formation/action avec les partenaires socio-économiques publics et privés sur des territoires urbains afin d'étudier et de tester des dispositifs techniques, organisationnels, économiques innovants en prenant en compte les usages des habitants et usagers.</p> <p>Du fait de son positionnement scientifique, la Cité Descartes, est déjà le campus de la ville de demain. Or si elle l'est d'un point de vue académique, elle n'en est pas encore la vitrine. Le campus de la Cité Descartes est donc un terrain privilégié pour développer des démonstrateurs contribuant à un site davantage à l'image de ses thématiques de recherche et formation.</p>
Description du stage	<p>Travail à réaliser :</p> <p>Le projet dans lequel s'inscrit ce stage vise la mise en place d'un outil au service de la communauté universitaire qui servirait à collecter, centraliser, analyser et partager les données mesurées, produites et utilisées sur le site.</p> <p>De nombreuses briques de cet outil (données de consommation télé relevées, rapports de bureaux d'études, données collectées par différents acteurs, rapports de chercheurs et d'étudiants) existent déjà mais de façon éparse, non-coordonnée et non homogène. L'objectif du présent stage sera de poser les bases d'une plateforme collaborative pour le</p>

	<p>recensement et le partage de ces ressources. Ce sera le niveau zéro du campus-outil. Cette plateforme a une vocation évolutive, et devrait permettre dans l'avenir, que tous les éléments susceptibles de l'enrichir soient facilement, si ce n'est automatiquement, partagés et diffusés au service des différents acteurs mentionnés ci-dessus. Elle permettra également de faire un état des lieux précis des briques existantes afin de planifier les jalons à venir du projet.</p> <p>La première étape consistera à centraliser des données déjà collectées, les analyser, les intégrer à la plateforme.</p> <p>Dans un second temps, il s'agira d'explorer les données susceptibles d'enrichir la plateforme et les moyens pour y parvenir.</p>
Expérience souhaitée	<p>Connaissances souhaitées : science des données, statistiques, informatique SIG, BIM</p> <p>Des qualités rédactionnelles (en anglais et en Français), de communication et de travail en équipe seront indispensables.</p>
Gratification	<p>Indemnité légale de stage + 50% de l'abonnement Navigo</p>
Modalités de dépôt de candidature	<p>Envoyer un CV, une lettre de motivation à :</p> <p>Elyes NEFZAOUI : elyes.nefzaoui@esiee.fr</p>