



Offre de stage informatique de 6 mois

Développeur full stack

(Python/Flask/Angular 7/PostgreSQL)

Déploiement d'une application de collecte de données grand public et mise en place de procédures d'importation automatique de données

La Société Herpétologique de France (SHF), association loi 1901 spécialisée dans l'étude et la préservation des Amphibiens et Reptiles, a pour but de :

- Faciliter les rapports entre herpétologistes de langue française,
- Mieux faire connaître les Reptiles non aviens, les Amphibiens et leur rôle dans les équilibres naturels,
- Contribuer à une meilleure connaissance de la faune française et de sa répartition, la protection des différentes espèces et de leur environnement,
- Améliorer les conditions d'élevage des Reptiles et Amphibiens, notamment à des fins scientifiques.

Pour plus d'informations : <http://lashf.org>

Contexte

En tant qu'association nationale, la SHF a pour vocation de regrouper les connaissances sur l'herpétofaune française. Dans ce cadre, elle gère une base de données regroupant les observations des différents partenaires régionaux avec comme objectifs de consolider et valoriser cette connaissance ([Atlas SHF](#)).

Parmi ses différentes missions, la SHF est référente sur la thématique des espèces d'amphibiens et reptiles exotiques envahissantes. Elle est coordinatrice d'un projet national sur les amphibiens exotiques envahissants, le LIFE CROAA (www.life-croaa.eu), dont l'objectif est de préserver les populations locales d'amphibiens de l'introduction et de la propagation d'espèces exotiques envahissantes. Dans ce cadre, elle souhaite mettre en place les outils adéquats pour la gestion des données relatives à la présence d'espèces exotiques envahissantes et pour faciliter la remontée d'informations par le grand public.

La SHF dispose des logiciels open source [GeoNatureV2](#) et [Geonature-Atlas](#) pour saisir et partager les données d'observations de reptiles et amphibiens. Elle souhaite aujourd'hui disposer d'une instance du logiciel [GeoNature-citizen](#) qui permet la saisie d'observations par le grand public. La ou le stagiaire sera en charge du déploiement de cette instance sur un serveur ainsi que sa configuration et adaptation jusqu'à sa mise en service opérationnelle. Dans un second temps un important travail sera mené sur la base de données de la SHF (PostgreSQL) pour mettre en place les flux de données entre les toutes les applications de la SHF et concevoir des solutions d'imports automatiques des données des partenaires.

Missions

1. Déployer, adapter et configurer une instance de l'application web [GeoNature-citizen](#) dédié à la collecte d'observations d'espèces exotiques envahissantes par le grand public.
2. Participer au travail de gestion de la base de données de la SHF :



- Automatiser les imports réguliers de données des partenaires/projets.
- Mettre en place des flux bilatéraux avec les partenaires équipés d'outils modernes de gestion de bases de données.
- Formater les imports en compatibilité avec le standard national.
- Mettre en place un dispositif de gestion des données d'espèces exotiques envahissantes.

Technologies utilisées

Application WEB :

- Back-end : Python, Flask, Gunicorn
- Front-end : Angular7, Bootstrap, leaflet

BDD : SQL, PostgreSQL/PostGIS

Environnement : serveur linux (Debian 9)

Gestion de version : GIT/GitHub

Profil recherché

Niveau d'études

Étudiant Master 2 Informatique

Prérequis nécessaires :

- Maîtrise des langages HTML, Python, Javascript, CSS et SQL
- Maîtrise en ergonomie et architecture web
- Maîtrise des concepts du développement
- Connaissance de Bootstrap, Angular, Git
- Connaissance du framework Python : Flask
- Connaissance de l'architecture REST
- Connaissance en bases de données (PostgreSQL/PostGIS de préférence)
- Connaissance en administration et sécurité de serveurs web linux
- Autonomie et rigueur
- Aptitude à travailler en autonomie et en équipe
- Sensibilité pour les projets open source apprécié

Conditions

- Maître de stage : Romain Baghi, géomaticien en charge du développement de GeoNature et des bases de données
- Localisation : Le stagiaire sera hébergé dans les locaux de Nature en Occitanie, partenaire de la SHF, à Toulouse.
- Durée : 6 mois
- 35 heures hebdomadaires
- Gratification : L'indemnité est fixée par la loi du 10 juillet 2014 et le décret du 27 novembre 2014. Elle s'élève à environ 570 € brut/mois.
- Période souhaitée : mars à septembre 2020



Candidature

Envoyez CV et lettre de motivation à l'attention du Président de la SHF à l'adresse mail suivante : recrutement@lashf.org **avant le 28/02/2020.**

Ce stage est proposé dans le cadre du LIFE CROAA, avec le soutien technique et financier de :

