

Proposition de mission pour un contrat d'apprentissage en informatique et systèmes d'information

IDENTIFICATION DE LA STRUCTURE

Nom ou raison sociale :

Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement Auvergne-Rhône-Alpes

Secteur d'activité : administration

Taille, appartenance à un groupe :

> à 1000 agents, service déconcentré du ministère de la transition écologique et solidaire

SERVICE D'AFFECTATION DE L'APPRENTI(E)

Dénomination du service qui propose le poste : Pôle Hydrométrie et Prévision des Crues Alpes du Nord

Localisation du service (adresse) : 17 bd Joseph Vallier 38030 Grenoble Cedex 2

Effectifs du service : 7

Activités du service : surveillance et prévision des crues

MISSION PROPOSEE POUR LE CONTRAT D'APPRENTISSAGE

Objectifs du poste, description du contexte (environnement, service,...), contenu de la mission proposée :

Le Service de Prévision des Crues (SPC) Alpes du Nord assure la prévision des crues sur une partie des rivières Isère et Drac, notamment pour la protection de l'agglomération grenobloise. Pour ce faire, il s'appuie sur un réseau télétransmis de capteur pour la surveillance des rivières réparties sur le bassin versant de l'Isère et sur des outils de modélisation hydro-météorologiques. La prévision des crues est coordonnée et pilotée au niveau national par le Service Central Hydro-météorologique d'Appui à la Prévision des Inondations (SCHAPI).

Le SPC a développé une chaîne intégrée de prévisions hydrologiques adaptée aux rivières de montagne. Cette chaîne s'appuie sur deux modèles fonctionnant en parallèle et développés sous R. Elle intègre aussi une application de visualisation des résultats sous Shiny-R.

Le SPC s'engage dans une démarche d'amélioration de cette chaîne avec plusieurs objectifs:

- de la rendre plus évolutive afin de pouvoir la coupler plus facilement avec les prévisions météorologiques
- de la rendre compatible avec les outils développés par le SCHAPI
- de réécrire les modèles existants en Python selon un modèle objet
- de travailler sur l'assimilation de données dans les modèles
- de refondre l'application de visualisation et de pilotage en utilisant a priori le framework web Django
- de faciliter la production et la diffusion de prévisions au format graphique

L'apprenti sera en charge du suivi du projet. Il assurera une partie du développement mais pourra aussi être amené à assurer une partie des spécifications et de suivi pour la réalisation de prestations.

Le SPC fonctionne H24 et 365 jours par an. La robustesse du SI est un point crucial pour assurer la continuité de service. Le SPC assure directement la gestion locale de son système d'information (réseau, serveurs, postes de travail, SCADA, supervision) en lien étroit avec la DSI de la DREAL et du SCHAPI. Il travaille aussi en collaboration avec une entreprise grenobloise de services numériques pour les évolutions de son SI. L'objectif est aussi d'impliquer l'apprenti dans la gestion au quotidien du SI.

MODALITES DE CANDIDATURE

Personne(s) à contacter pour candidater, et coordonnées :

Alain GAUTHERON (chef du pôle) – 04.76.69.34.03

alain.gautheron@developpement-durable.gouv.fr

Simon EDOUARD (adjoint au chef de pôle en charge du SI) - 04.76.69.34.26

simon.edouard@developpementdurable.gouv.fr

Éléments à adresser (cv, lettre de motivation, autre...) :

CV + lettre de motivation + bulletin scolaire des années scolaires N et N-1