

FICHE D'OFFRE DE STAGE

Service : DTMOC Réf: DT_2017-001	Demandeur : V. CAUSSANEL	Date : 13/02/2017
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------	--------------------------

LE STAGE

Sujet : Amélioration et développement d'un outil de calcul EASYPOST

Le service Méthodes et Outils souhaite améliorer au sein de la Direction Technique un module générique de post traitement éléments finis calcul Porte : EASYPOST.

Pour mener à bien cette action, nous recrutons un étudiant (H/F) qui sera chargé de porter le code source d'un outil open source FERESPOST développé en C++ sous un environnement LINUX.

Préalablement il faudra créer une bibliothèque PYTHON mappant les fonctionnalités de la bibliothèque C++ du code source avec celle en PYTHON de l'interface.

L'outil devra être amélioré par des fonctionnalités supplémentaires EASYPOST : amélioration règle mapping – visualisation mapping – intégration géométrie réelle contraintes appliquées et la validation se fera par un cahier de recettes concernant les applications liées à ce portage : EASYPOST-EASYGPFORCE.

DETAILS du STAGE :

Etude de l'outil FERESPOST en C++ mappé en PYTHON sous SUN.

Portage de l'environnement sous LINUX.

Création de la bibliothèque PYHTON / C++ EASYPOST/EASYGPFORCE.

Rédaction de la spécification fonctionnelle informatique de ce portage.

Rédaction de la spécification technique informatique de ce portage.

Etude de la faisabilité d'une maquette de l'outil.

Validation avec des outils EASYPOST/EASYGPFORCE.

Pendant le stage, vous développerez les compétences suivantes :

Réaliser une spécification Fonctionnelle et Technique du portage

Réaliser une maquette de l'outil et son cahier de recettes.

Produire un cahier de recettes du portage EASYPOST et EASYGPFORCE.

Environnement : Windows/Linux

Développement : Python, Java, C++, VBA(EXCEL).

Tuteur : V. CAUSSANEL	Durée et Période : 6 mois
----------------------------------------------	----------------------------------

LE STAGIAIRE

Formation : Ingénieur informatique, mécanique

Compétences souhaitées : Développement informatique orienté objet (JAVA, PYTHON ,C++)

SUIVI DE LA DEMANDE

Ecoles contactées :	Candidats :	Suivi :