



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

Enseignant vacataire en informatique : programmation système avec Python

poste à pourvoir en janvier 2021

Intitulé du poste : enseignant vacataire en informatique

Type de recrutement : externe

Localisation du poste : campus des sciences à Valrose (Nice)

CONTEXTE DU POSTE :

L'université de Côte d'Azur offre un large choix d'enseignements en sciences fondamentales au campus de Valrose, destinés au cycle de licence. Les étudiants sont inscrits dans un portail unifié « Sciences et technologies » et peuvent choisir des enseignements dans plusieurs disciplines scientifiques, avant de se spécialiser en 3^e année de licence.

Parmi les thèmes enseignés en informatique, la matière « Systèmes 2 : mécanismes internes des systèmes d'exploitation » a besoin d'enseignants vacataires. La mission à assurer est un ensemble de séances de travaux dirigés (exercices corrigés) et travaux pratiques (en salle machine). Le thème général est la programmation système en utilisant le langage Python sur machines Linux.

Selon l'évolution de la situation sanitaire, une partie des enseignements peut se dérouler à distance via un site internet dédié.

Programme pédagogique des travaux dirigés:

- Création de processus
- Processus en Unix, synchronisation père-fils
- Processus en Unix - Recouvrement
- Signaux
- Fichiers et tubes
- Gestion de la mémoire
- Ordonnancement des processus

Les sujets des exercices ainsi que les corrigés sont fournis.

Programme pédagogique des travaux pratiques:

- Processus sous Unix
- Signaux
- Tube, tubes nommés, redirection entrée/sortie
- Application client/serveur avec commande select
- Communications par sockets réseaux

Les sujets des exercices pratiques ainsi que les corrigés sont fournis.

Nombres d'heures d'enseignement à assurer:

Il y aura à assurer 24 heures de travaux dirigés et 12 heures de travaux pratiques par groupe d'étudiants. Les enseignements sont étalés sur 12 à 13 semaines, et débuteront fin janvier 2021. Le nombre d'étudiants en travaux dirigés est plafonné à 36 par groupe.

Le nombre d'étudiants en travaux pratiques est plafonné à 18 par groupe.

Tarif horaire:

La rémunération d'un vacataire est de 41,41 euros brut l'heure de TD. Les heures de TP sont convertis en heures de TD (1h TP = 0,67h TD pour les enseignants vacataires).

Profile d'enseignant souhaité:

L'enseignement supérieur requiert un niveau de compétence confirmé dans le domaine. Nous recherchons un enseignant de niveau doctorant, post-doctorant ou docteur. D'autres profils peuvent être acceptés.

Contact:

Pour toute candidature ou question, prière d'envoyer votre CV à Sid.Touati@univ-cotedazur.fr